ES Desde 1983 ABRATOOLS, S.A. importa y distribuye a Mayoristas, Suministros Industriales y Ferreterías. En nuestro continuo esfuerzo de mejora para ofrecer el mejor servicio, en 2018 actualizamos la imagen corporativa y renovamos las instalaciones, a fin de ampliar nuestra plataforma logística.

Contamos con un amplio catálogo que comprende las familias de:

- **Abrasivos**: Con nuestra experiencia en la fabricación desde 1987, disponemos de una amplia gama de productos procedentes de reconocidos fabricantes a nivel mundial.
- **Metal y accesorios**: taladros. Taladros magnéticos (distribuidor de la prestigiosa marca holandesa EUROBOOR®), Tornos, sierras de cinta, electro afiladoras...Muchos de nuestros modelos llevan más de 30 años en el mercado transformándose y adaptándose a las nuevas exigencias y normativas en vigor. Con una larga experiencia en el mercado de origen aprovechamos para ofrecer a nuestro cliente la mejor relación calidad-precio, con la garantía de nuestras marcas.
- **Soldadura**: Distribuidores del fabricante francés GYS France.
- **Aire comprimido**: Desde 1983 comercializamos compresores y herramientas neumáticas. Distribuidores de la firma italiana FIAC spa.
- **Taller**: Para ayudar, entre otros, en los trabajos con vehículos : gatos de botella, de carretilla, grúas para motor, caballetes.
- **Construcción**: lonas / sacos de rafia, polipastos eléctricos y otros complementos.
- **Medición**: amplia gama de productos para la calibración y el control.

Nuestro Objetivo: proporcionar a nuestro Cliente una experiencia de compra fácil, cómoda y adaptada a sus necesidades, que le permita agilizar su gestión de stocks.

37 años al Servicio del profesional

EN Since 1983 ABRATOOLS, S.A. imports and distributes to Wholesalers, Industrial Supplies and Hardware stores. In our continuous effort of improvement to offer the best service, in 2018 we updated the corporative image and renewed the facilities, in order to extend our logistic platform.

We have a wide catalogue that includes the families of:

- **Abrasives**: With our experience in manufacturing since 1987, we have a wide range of products from renowned manufacturers worldwide.
- **Metal and accessories**: drills. Magnetic drills (distributor of the prestigious Dutch brand EUROBOOR®), lathes, band saws, electro sharpeners... Many of our models have been on the market for more than 30 years, transforming and adapting to the new requirements and regulations in force. With a long experience in the market of origin we take advantage to offer to our client the best relation quality-price, with the guarantee of our marks.
- **Welding**: Distributors of the French manufacturer GYS France.
- **Compressed air**: Since 1983 we have been selling compressors and pneumatic tools. Distributors of the Italian company FIAC spa.
- **Workshop**: To help, among others, in the work with vehicles: bottle jacks, forklifts, motor cranes, trestle jacks.
- **Construction**: tarpaulins / raffia bags, electric hoists and other accessories.
- **Measurement**: wide range of products for calibration and control.

Our Objective: to provide our Customer with an easy, comfortable and customised shopping experience, allowing him to speed up his stock management.

37 years at the service of the professional

FR Depuis 1983, ABRATOOLS, S.A. importe et distribue aux grossistes, aux fournisseurs industriels et aux quincailleries. Dans un effort continu d'amélioration pour offrir le meilleur service, en 2018 nous avons actualisé l'image corporative et renouvelé les installations, afin d'étendre notre plateforme logistique.

Nous avons un large catalogue qui inclut les familles de :

- **Abrasifs** : Grâce à notre expérience dans la fabrication depuis 1987, nous disposons d'une large gamme de produits de fabricants renommés dans le monde entier.
- **Métal et accessoires** : forets. Perceuses magnétiques (distributeur de la prestigieuse marque hollandaise EUROBOOR®), tours, scies à ruban, affûteuses électriques.... Beaucoup de nos modèles sont sur le marché depuis plus de 30 ans, transformant et adaptant aux nouvelles exigences et réglementations en vigueur. Avec une longue expérience dans le marché d'origine nous profitons pour offrir à notre client le meilleur rapport qualité-prix, avec la garantie de nos marques.
- **Soudage** : Distributeurs du fabricant français GYS France.
- **Air comprimé** : Depuis 1983, nous vendons des compresseurs et des outils pneumatiques. Distributeurs de la société italienne FIAC spa.
- **Atelier** : Aider, entre autres, dans le travail avec les véhicules : crics à bouteilles, chariots élévateurs à fourche, grues à moteur, crics à chevalet.
- **Construction** : bâches / sacs en raphia, treuils électriques et autres accessoires.
- **Mesure** : large gamme de produits pour l'étalonnage et le contrôle.

Notre objectif : offrir à notre client une expérience d'achat facile, confortable et personnalisée, lui permettant d'accélérer la gestion de son stock.

37 ans au service du professionnel

Eco+plus
BELFLEX
FORTEX

C/SEVERO OCHOA 40-42
POL. IND. FONT DEL RADIUM
08403 GRANOLLERS
BARCELONA - ESPAÑA

TEL: 00 34 93.861.60.76
FAX: 00 34 93.840 43 08

www.abratools.com
abratools@abratools.com





ES CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- Los precios de este catálogo son de venta al publico, antes de impuestos y transporte.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso de CARACTERÍSTICAS técnicas y precios de los artículos expuestos en este catálogo.
- Cuando la mercancía viaja por nuestra agencia: La reclamación por rotura del transporte deberá realizarse en el momento de la recepción de la misma y como máximo dentro de las 24 horas de haberla recibido. Pasado ese plazo, no nos hacemos responsables de ninguna reclamación. Es indispensable anotar en el talón de agencia en poder del transportista, el daño detectado en la mercancía observado al recibir el material, posteriormente, contactar con nuestro departamento comercial.
- No nos haremos cargo de mercancía que nos llegue en malas condiciones por estar mal embalada en origen.
- No se admitirán devoluciones sin previa aceptación por nuestra parte. Los Portes de envío serán a cargo del comprador y por su agencia. Gastos de Manipulación 10%
- Los portes de envío hacia Abratools, s.a. de máquinas para su reparación van a cargo del usuario y por su Agencia, en caso de dictaminar nuestro servicio técnico que procede garantía, se devolverá la máquina a porte pagado.
- Las máquinas con un peso superior a 500 kg. viajan a portes debidos o por transporte especial y portes cargados en factura.
- Garantía Industrial-Profesional: 12 meses contra defecto de fabricación. Queda excluido de la garantía el mal uso, falta de engrase, falta de limpieza, manipulación y modificaciones de la maquina y su utilización para trabajos para lo cual no ha sido diseñada.
- Garantía eléctrica y electrónica: motores, placas electrónicas, interruptores magnéticos y contactores no quedan cubiertos en los casos de sobrecalentamiento de la máquina, fallos de red (subidas y bajadas de tensión) y mala conexión.

Gracias por su colaboración.
ABRATOOLS, S.A.

EN TERMS OF SALE

- The prices shown in this catalog are for retail, before taxes and delivery fees.
- We reserve the right to make changes without notice in the specifications and prices of the items listed in this catalog.
- When the goods are sent by our agency: The claim for breakages during transportation must be made at the time of receipt thereof and at most within 24 hours of receipt. After that time, we are not responsible for any claims. It is essential to note on the delivery note of the transport agency, the damage detected on the goods when received, then contact with our Sales Department.
- We don't receive goods that come to us in poor condition for being poorly packed at origin.
- We don't accept returns goods without prior acceptance. Shipping costs are paid by the buyer and through your carrier. Handling costs 10%.
- The machines that are sent to ABRATOOLS, SA for repair will be carriage paid and by your agency. If our technical service decides that is warranty will be returned carriage paid.
- The machines with a higher weight of 500 kg. shall be sent freight collect or by special transport and invoiced.
- Professional and Industrial Warranty: 12 months for manufacturing defects.
- Misuse, lack of lubrication, lack of cleanliness, handling and modifications of the machine and if it has been used for work for which has not been designed is excluded of the warranty.
- Electrical and electronics Warranty: motors, electronic boards, magnetic switches and contactors are not covered in the event of overheating of the machine, network failures (ups and dips) and bad connection.

Thank you for your feedback.
ABRATOOLS,S.A.

FR CONDITIONS DE VENTE

1/ les prix de cet catalogue sont pour une vente publique, exonorés des impôtes et non inclue le transport.

2/nous gardons le droit de réaliser des modifications sans préavis avis de caractères technique et les prix des articles exposé dans cet catalogue.

3/ Lorsque la marchandise est livrés avec notre transporteur: la reclamation des endommages doit êtres realiser dans le moment de la sreception ou comme maximum 24H apés . au delà de cet delai nous nous ferons pas responsable d'aucune réclamation. C'est indispensable d'annoter sur le talon que detient le transporteur les endommage detecter dans la marchandise au moment de la reception du matériel. postérieurement vous pourriez contacter avec le departement commerciale du ABRATOOLS SA

Nous ne ferons en charge la marchandis e qui nous arrive endommager pour un mauvais emballage de l'origine.

4/ n'est pas autorisé la dévolution sans préavis et acceptation de notre part. Le frais du transport est encharge de l'acheteur et son agence . frais de manipulation 10%.

5/ les envoies vers ABRATOOLS SA, des machines pour la réparation sont à la charge de l'utilisateur et son agence, aprés la réalisation révision téchnique la machine sera renvoyer

Garantie frais transport payé.

6/ les machines supérieur à 500 Kgs sera expédier avec un transporteur spéciale inclue dont les charges esta inclue dans la facture.

7/ la garantie industrielle – professionelle : 12 mois pour machines defecteuses, exclue de cet garantie la mauvaise utilisation.

8/ garantie éléctrique et éléctronique: les moteurs, plaques éléctriques . interrupteurs magnitique, compteur et contacteurs, ne sont pas couverts dans les cas de surchauffement de la machines ou dáfaut dans le réseau éléctrique ou mauvaise conexión.

Merci pour vos colaboration.
Abratools .SA,

ABRASIVOS
ABRASIVES
ABRASIFS

DISCOS ABRASIVOS / ABRASIVE DISCS / DISQUES ABRASIFS

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE ECOPLUS / CUTTING AND GRINDING DISCS ECOPLUS / DISQUES À TRONÇONNER ET ÈBARBER ECOPLUS 7
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE BELFLEX PROFESIONAL / CUTTING AND GRINDING DISCS BELFLEX PROFESSIONAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER BELFLEX PROFESSIONNELLE 8
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE FORTEX INDUSTRIAL / CUTTING AND GRINDING DISCS FORTEX INDUSTRIAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÈBARBER FORTEX INDUSTRIEL 9
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE XLOCK / CUTTING AND GRINDING DISCS **XLOCK** / DISQUES À TRONÇONNER ET ÈBARBER **XLOCK** 12
DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO / STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES 14

EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX . 11



DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT

ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT 16
MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATERIELS DURS, BÉTON ARMÉ 17
GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE ..... 18 - 19
GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE ..... 18 - 19
MATERIALES ABRASIVOS / ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS 19
MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO / MARBLE AND FIBRE GLASS / MARBRE ET FIBRE DE VERRE 19
HORMIGÓN Y ASFALTO / CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE 19
MADERA / WOOD / BOIS 20
MULTIMATERIAL 20
CORONAS DE DESBASTE / GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER 20
ANILLAS REDUCTORAS / METAL REDUCER RINGS / RONDELLES DE RÉDUCTION MÉTALLIQUES 20

ABRASIVOS FLEXIBLES / FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES 21
DISCOS DE PULIDO SUAVE / SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER 26
DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION 27
DISCOS POLIRCO / POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO 28
DISCO STRIP / STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP 29
FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE 30
FIBRA SEMI-RÍGIDA / SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE 35
ROLLOS PAPEL CORINDÓN / CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON 36
HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS /ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE 36
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS – APPLIQUÉS – PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON 37
HOJA TELA ESMERIL / EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI 37
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE 37
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANPAPER SHEETS /FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE 38
HOJAS LIJADORA / SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE 38
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO 38
PATINES DELTA CON VELCRO / DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO 39
DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO 40
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE 41
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO 42
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION 43
CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES 44
CEPILLOS DE EJE / SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE 47
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED /ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE 51

ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE

MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES 52
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM 54
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER 56
MUELAS DE VASO / CUP WHEELS / MEULE COURONNE 56

FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES 57



RECOMENDACIONES DE USO / SUGGESTED USE / RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

	FORTEX HQ A46R4B	FL/TA A46TBF	E+P A46RBF	FORTEX FLEX A30Q4B	FORTE FLEX A30R4B	FL/TGA A30RBF	E+P A30S	FORTEX HQ A60SBF	FORTEX FLEX A24M7B	FORTEX 44 A24N7B	FL/AN A24BF	E+P A24S	FORTEX FLEX A30Q7B	FORTEX FLEX A30Q6B	FORTEX FLEX A30R4B	FORTEX FLEX A30Q6B	FORTEX HQ C46S4B	FORTEX FLEX C30R7B	FORTEX FLEX C24S	FL/TGC A30RBF	E+P C30S	FORTEX FLEX C20R6B
Aceros de alta aleación / High Alloy Steel	◑			◑		◑			◑						◑							
Aceros de construcción / Building Steel	◑			●		◑			●		◑			●	●							
Acero inoxidable / Stainless steel	●	●		◑					◑		◑											
Aceros rápidos / High Speed Steel				◑					◑													
Aceros tratados / Treated steel				◑					◑		◑											
Chapas de acero / Steel sheets	◑	◑		●		◑			●		◑			◑	●							
Chapas finas de acero / Thin Steel sheets	◑	◑		●		◑									●							
Cordones de soldadura / Welding lines									●		◑											
Fundición gris / gray casting				◑																		
Fundición nodular / nodular casting				◑					◑													
Fundición perlítica / Pearlytic casting				◑																		
Railes / Rails													◑									
Mat. no férricos y aluminio / Non ferric mat. and aluminium								◑														

Basalto / Basalt	◑		◑
Cerámica / Ceramics	●	◑	◑
Granito / Granite	◑		◑
Hormigón / Concrete	◑		◑
Ladrillo / Brick	●	◑	◑
Ladrillo refractario / Refractory brick	◑		◑
Mármol / Marble	◑		◑
Piedra pómez / Pumice stone	◑		◑
Teja / Roof tile	◑		◑
Terrazo / Terrazzo	●	◑	◑
Cuarzo / Quartz	◑		◑

◑ Adecuado ● Óptimo ☐ No adecuado

ES Utilice corindón para el acero y sus aleaciones. Con los metales no férricos use también corindón, aunque en determinadas circunstancias se obtienen mejores resultados con el carburo de silicio. Los granos gruesos cortan más rápido sobre materiales dúctiles y blandos. Los finos son más adecuados para materiales duros y dan mejor acabado en el corte. Los discos duros tienen un mayor rendimiento sobre materiales blandos, perfiles, secciones de corte pequeñas y sobre todo máquinas potentes. Los blandos tienen un rendimiento menor pero su corte es más rápido, no calientan el material, cortan los materiales duros y exigen menos potencia en la tronzadora.

EN Use corundum for steel and their alloyds. For non-ferric metals, use corundum too, however, at certain circumstances you can obtain better results with silicon carbide. Coarse grains cut faster on soft and ductile materials. The fine ones are most suitable for hard materials and offer a better cutting finishing. Hard disc get larger performance on soft materials, profiles, small cutting sections and above all with powerful machines. Soft discs get a low performance, but their cut is faster, do not heat material (better finishing), cut hard materials and need lower power from machine.

FR Utilisez le corindon pour l'acier et ses alliages. Avec les métaux non ferreux, utilisez également le corindon, même si, dans certaines circonstances, nous obtenons des meilleurs résultats avec du carbure de silicium. Les gros grains coupent plus rapidement sur des métaux ductiles et mous. Les grains fins sont plus appropriés pour les métaux durs et donnent une meilleure finition de coupe. Les disques durs ont un rendement plus élevé sur les matériaux mous, les profilés, les petites sections de coupe et surtout les machines puissantes. Les disques mous ont un rendement inférieur mais leur coupe est plus rapide, ne chauffent pas le matériel, coupent les matériaux durs et exigent moins de puissance de tronçonneuse.

A 46 RBF CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX

ES **Indicado para trabajos de corte de chapas finas de acero e inoxidable.**
EN **Suitable for cutting thin plates in steel and stainless steel.**
FR Convient pour les travaux de coupe des plaques fines en acier inoxydable.



80 m/s

011151000	115 x 1 x 22 mm.	4-½ x 5/128 x ⅞ "	13.000	25	8423640964907
011151200	115 x 1,2 x 22 mm.	4-½ x 3/64 x ⅞ "	13.000	25	8423640964693
011251000	125 x 1 x 22 mm.	5 x 5/128 x ⅞ "	12.200	25	8423640964914
011251200	125 x 1,2 x 22 mm.	5 x 3/64 x ⅞ "	12.200	25	8423640964709
011781600	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8423640964921
012301800	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x ⅞ "	6.500	25	8423640964938

A 30 S CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL

ES **Indicado para trabajos de tronzado de acero y materiales férricos.**
EN **Suitable for cutting works in steel and ferric materials.**
FR Convient pour les travaux de coupe d'acier et des matériaux ferreux.



80 m/s

011150000	115 x 2,5 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.000	25	8423640001602
011250000	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.200	25	8423640001657
011780000	178 x 2,5 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640962026
012300000	230 x 2,5 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	8423640001701

A 24 S DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

ES **Indicado para trabajos de desbaste en general de materiales férricos, soldaduras, chapas, etc.**
EN **Suitable for grinding works in general for ferric materials, welding, metal sheets, etc.**
FR Convient pour les travaux de dégrossissage des matériaux ferreux en général, soudures, tôles, etc.



80 m/s

031150000	115 x 6 x 22 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.000	10	8423640002005
031250000	125 x 6 x 22 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.200	10	8423640962040
031780000	178 x 6 x 22 mm.	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8423640962064
032300000	230 x 6 x 22 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.500	10	8423640962088

C 30 S CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX

ES **Indicado para trabajos de corte sobre baldosas, ladrillos, piedra artificial, prefabricados de hormigón, mármol, etc.**
EN **Suitable for cutting works in floor tiles, bricks, artificial stone, prefabricated concrete, marble, etc.**
FR Convient pour les travaux de coupe des carreaux, briques, pierre artificielle, préfabriqués en béton, marbre, etc.



80 m/s

021150000	115 x 2.5 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.000	25	8423640001756
021250000	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.200	25	8423640001800
021780000	178 x 2,5 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640964945
022300000	230 x 2,5 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	8423640001855

FL/TA – A60TBF CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX

ES **Especialmente indicado en trabajo de corte de chapas finas y perfiles de acero inoxidable utilizados en depósitos de materiales para alimentación, industria naval, grifería inox., etc.**
EN **Suitable for cutting works of plates and profiles in stainless steel used in sector such as nourishment, naval industry, stainless steel taps, etc.**
FR Convient spécialement pour les travaux de coupe des plaques fines et profilés en acier inoxydable utilisés dans les dépôts des matériaux pour l'alimentation, l'industrie navale, la robinetterie inox., etc.

			max r.p.m.		
011151133	115 x 1 x 22 mm.	4-½ x 5/128 x ⅞ "	13.000	25	8423640070110
011151633	115 x 1,6 x 22 mm.	4-½ x 1/16 x ⅞ "	13.000	25	8423640070134
011251133	125 x 1 x 22 mm	5 x 5/128 x ⅞ "	12.200	25	8423640070165
011251633	125 x 1,6 x 22 mm	5 x 1/16 x ⅞ "	12.200	25	8423640070189
011781633	178 x 1,6 x 22 mm	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8423640070219
012301833	230 x 1,8 x 22 mm	9 x 1/14 x ⅞ "	6.500	25	8423640070264



FL/TGA – 30 RBF CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL

ES **Indicado para trabajos de corte en general, en depósitos de acero, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.**
EN **Suitable for general purposes on steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, pearlitic alloy, etc.**
FR Convient pour les travaux de coupe en général, les dépôts d'acier, les plaques navales, les carrosseries, les soudures, le matériel ferroviaire, etc.

			max r.p.m.		
011153034	115 x 2,5 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.000	25	8423640070103
011253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.200	25	8423640070158
011783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640070202
012303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	8423640070257

ES Disponible para exportación / EN Available for export / FR Disponibles pour l'exportation:
013503544 350x3,1x25,4 14x1/8x1 " FL/TA - A24P BF 3.300 25 8423640080324 60 m/s



FL/AN – A 24 BF DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

ES **Indicado para trabajos de desbaste en general, en depósitos de acero, estructuras metálicas, construcción naval, material ferroviario, fundición perlítica, etc.**
EN **Suitable for general grinding purposes, on steel tanks, metal structures, naval construction, railway material, pearlitic alloy, etc**
FR Convient pour les travaux de dégrossissage en général, les dépôts d'acier, les structures métalliques, la construction navale, le matériel ferroviaire, la fonte perlitique, etc.

			max r.p.m.		
031157234	115 x 6 x 22 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.000	10	8423640030107
031257234	125 x 6 x 22 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.200	10	8423640030152
031787234	178 x 6,4 x 22 mm.	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8423640030206
032307234	230 x 6,4 x 22 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.500	10	8423640030251



FL/TGC – 30 RBF CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX

ES **Indicado para trabajos de corte sobre baldosas, ladrillos, piedra artificial, prefabricados de hormigón, mármol, pizarra, etc.**
EN **Suitable for cutting works on floor tiles, bricks, artificial stone, prefabricated of concrete, marble, slate, etc.**
FR Convient pour les travaux de coupe des carreaux, briques, pierre artificielle, préfabriqués en béton, marbre, etc.

			max r.p.m.		
021153034	115 x 2,5 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.000	25	8423640090101
021253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.200	25	8423640090200
021783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640090255
022303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	8423640090309



CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX

ES Gran rendimiento y seguridad. Corte rápido y frío. EN 12413 * 80 m/seg.
EN High performance and safety. Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Grande performance. Coupe rapide et froide. EN 12413 * 80 m/seg.

A46R4B LÍNEA FORTEX-HQ/ A46R4B FORTEX-HQ LINE

ES **Corte de chapas finas de acero inoxidable, tubos y perfiles. Mallas de acero.**
EN **For cutting thin plates, pipes and profiles, steel and Alloy mesh.**
FR Spécialement pour la coupe d'acier inoxydable, des aciers alliés et navales.

80 m/s



DFX115IN10R	115 x 1 x 22 mm.	4-½ x 5/128 x 7/8 "	13.000	25	8435098203552
DFX115IN12R	115 x 1,2 x 22 mm.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	13.000	25	8435098203569
DFX115IN16R	115 x 1,6 x 22 mm.	4-½ x 1/16 x 7/8 "	13.000	25	8435098203576
DFX125IN10R	125 x 1 x 22 mm.	5 x 5/128 x 7/8 "	12.200	25	8435098203583
DFX125IN12R	125 x 1,2 x 22 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.200	25	8435098203590
DFX125IN16R	125 x 1,6 x 22 mm.	5 x 1/16 x 7/8 "	12.200	25	8435098203606
DFX150IN16R	150 x 1,6 x 22 mm.	6 x 1/16 x 7/8 "	10.100	25	8435098218310
DFX178IN16R	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8435098203613
DFX230IN18R	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x 7/8 "	6.500	25	8435098203620

* CORTE INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUTTING / COUPE INOX

CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL

ES Rendimiento equilibrado. No deja rebabas. EN 12413 * 80 m/seg.
EN Good balanced performance. No burr finishing. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Performance équilibrée. Ne laisse pas de bavures. EN 12413 * 80 m/seg

A30R4B LÍNEA FORTEX-FLEX / A30R4B FORTEX-FLEX LINE

ES **Corte de acero y hierro, especialmente indicado para tubos, perfiles y cerrajería en general.**
EN **For cutting steel and iron. Mainly suitable for pipes, profiles and locksmith's works in general.**
FR Coupe d'acier et de fer, spécialement adapté pour les tubes, les profilés et la serrurerie en général.

80 m/s



DFX115A3R	115 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	13.000	25	8435098201947
DFX125A3R	125 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	12.200	25	8435098201954

* LARGA VIDA, DUREZA SEMI-DURO / LONG LIFE, SEMI-HARD / LONG. VIE, SEMI DURE

ES Gran rendimiento, corte rápido y frío. EN 12413 * 80 m/seg.
EN High performance. Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Grande performance. Coupe rapide et froide. EN 12413 * 80 m/seg.

A30Q4B LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q4B FORTEX-FLEX LINE

ES **Uso general corte hierro y acero para tubos, perfiles y cerrajería en general.**
EN **General purposes for cutting iron and steels. Universal for pipes, profiles, etrc. locksmith's works in general.**
FR Coupe d'acier et de fer, spécialement adapté pour les tubes, les profilés et la serrurerie en général.

80 m/s



DFX150A3Q	150 x 3 x 22 mm.	6 x 1/8 x 7/8 "	10.100	25	8435098201961
DFX178A3Q	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8435098201978
DFX230A3Q	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	8435098201985

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

CORTE ALUMINIO / ALUMINIUM CUT-OFF / TRONÇONNAGE ALUMINIUM

ES **Especialmente indicado en trabajos de corte de chapas finas y perfiles de aluminio**
EN **Suitable for cutting works in thin plates and profiles of aluminium.**
FR Convient particulièrement aux travaux de coupe des plaques fines et des profilés en aluminium.

80 m/s



DFX115AL1	115 x 1 x 22,23 mm.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	13.300	25	8423640970403
DFX125AL1	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.250	25	8423640970410

DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

ES Gran rendimiento, buena duración. Gran solidez al desbastar cantos vivos. EN 12413 * 80 m/seg.
EN High performance and long life. Great solidity when grinding edges. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Grande performance, bonne durabilité. Grande solidité lors du dégrossissage des arêtes vives. EN 12413 * 80 m/seg.

A24M7B LÍNEA FORTEX-FLEX / A24M7B FORTEX-FLEX LINE

ES **Trabajos de desbaste de aceros aleados y sin alear, en especial cordones de soldadura y cerrajería en general.**
EN **Grinding works for alloy steels and non-alloy, mainly on welding lines and locksmith's works in general.**
FR Travaux de dégrossissage des aciers alliés et non alliés, en particulier les cordons de soudure et la serrurerie en général.

80 m/s



DFX115A7M	115 x 7 x 22 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.000	10	8435098201015
DFX125A7M	125 x 7 x 22 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.200	10	8435098201022
DFX150A7M	150 x 7 x 22 mm.	6 x ¼ x ⅞ "	10.100	10	8435098201039

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

ES Gran rendimiento. EN 12413 * 80 m/seg.
EN High performance. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Grande performance. EN 12413 * 80 m/seg.

A24N7B LÍNEA FORTEX 44 / A24N7B FORTEX 44 LINE

ES **Trabajos de desbaste, en especial cordones de soldadura, aceros al carbono y cerrajería en general.**
EN **Grinding works, mainly for welding lines and carbon steel in general. For locksmith's works in general.**
FR Travaux de dégrossissage, en particulier les cordons de soudure, aciers au carbone et la serrurerie en général.

80 m/s



DFX178A7N	178 x 7 x 22 mm. Bicapa	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8435098201046
DFX230A7N	230 x 7 x 22 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.500	10	8435098201060

* LARGA VIDA, DUREZA SEMI DURO / LONG LIFE, SEMI-HARD / LONG. VIE, SEMI-DURE

CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX

ES **Materiales de construcción:** Para los materiales de construcción utilice siempre como abrasivo el carburo de silicio. Estos discos no están preparados para trabajar con agua. Para mayor seguridad le recomendamos muy especialmente que el diámetro del disco sea el adecuado a la máquina y que no se trabaje sin la carcasa de protección.

EN **Construction materials:** For construction materials use always silicon carbide as abrasive. These discs are not prepared to be used with water. For safety, we suggest very specially to ensure that the diameter of the disc is the proper for the machine and keeping the guard on place.

FR **Matériaux de construction:** Pour les matériaux de construction, utilisez toujours comme abrasif le carbure de silicium. Ces disques ne sont pas prêts pour travailler avec de l'eau. Pour plus de sécurité, nous vous recommandons fortement que le diamètre du disque soit approprié à la machine et de ne pas travailler sans la carcasse protectrice.

ES Gran rendimiento, corte rápido y limpio. EN 12413 * 80 m/seg.
EN High performance, fast and clean cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Haute performance, coupe rapide et propre. EN 12413 * 80 m/seg.

C30R7B LÍNEA FORTEX-FLEX / C30R7B FORTEX-FLEX LINE

ES **Uso general en materiales de construcción. Corte de ladrillo, chamota, pizarra, mármol, hormigón armado y baldosas.**
EN **General puroses for construction materials, cutting bricks, slate, etc.**
FR Usage général pour matériaux de construction. Coupe de briques, ardoise, marbre, béton armé et carreaux.

80 m/s



DFX115C3R	115 x 3 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅝ "	13.000	25	8435098202340
DFX125C3R	125 x 3 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅝ "	12.200	25	8435098202357
DFX178C3R	178 x 3 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅝ "	8.500	25	8435098202364
DFX230C3R	230 x 3 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅝ "	6.500	25	8435098202371

EN Duración y rendimiento equilibrados. EN 12413 * 80 m/seg.
EN Performance and duration balanced. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Performance et durabilité équilibrées. EN 12413 * 80 m/seg.

C46S4B LÍNEA FORTEX-HQ / C46S4B FORTEX-HQ LINE

ES **Corte de baldosas, porcelana, mamposteria, mármol y materiales plásticos.**
EN **For cutting floor tiles, porcelain, masonry and plastic materials.**
FR Pour la coupe des carreaux, porcelaine, maçonnerie, marbre et matériaux plastiques.

80 m/s



DFX115C16S	115 x 1,6 x 22 mm.	4-½ x 1/16 x ⅞ "	13.000	25	8435098203637
DFX125C16S	125 x 1,6 x 22 mm.	5 x 1/16 x ⅞ "	12.200	25	8435098203644
DFX178C16S	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8435098203651
DFX230C18S	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x ⅞ "	6.500	25	8435098203668

EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX

ES **20 porta CD's con 10 discos en cada uno, total expositor 200 discos.**
EN 20 CD's with 10 discs in each one, total display box 200 pcs
FR 20 porte CD avec 10 disques en chacun, total présentoir 200 disques



Referencia / **Reference** / Référence
011151000CD



ES **Disco corte INOX E+P 115x1x22**
EN Cut-Off Disc for Stainless Steel E+P 115x1x22
FR Disque coupe acier inox. E+P 115x1x22

Referencia / **Reference** / Référence
011151133CD



ES **Disco corte INOX FL/TA 115x1x22**
EN Cut-Off Disc for Stainless Steel FL/TA 115x1x22
FR Disque coupe acier inox. FL/TA 115x1x22





DISCOS DE CORTE Y DESBASTE XLOCK / CUTTING AND GRINDING DISCS XLOCK / DISQUES À TRONÇONNER ET ÈBARBER XLOCK

XLOCK



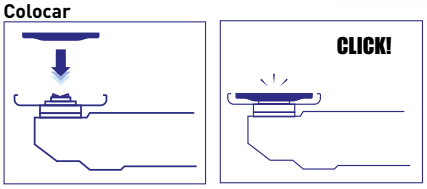
Cambios rápidos: Con un tiempo de cambio 5 veces más rápido, los accesorios X-LOCK pasan más tiempo en el trabajo y menos tiempo en el banco de trabajo

Sin complicaciones: Las herramientas X-LOCK no requieren herramientas ni adaptadores para su montaje.

Protección del usuario: Un "CLICK" audible le indica al usuario que el disco está bien ajustado.

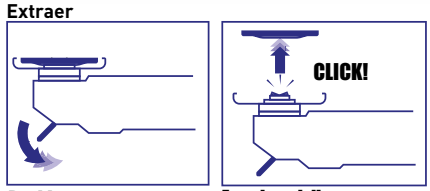
Accesorio universal: Los accesorios X-LOCK se pueden montar en herramientas X-LOCK así como en amoladoras angulares estándar.

Colocar



Centre disco — Presione hasta hacer click

Extraer



Desbloquee — Extraiga el disco



CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX

DSK115IN10X	115 x 1 x 22,23 mm.	4-½ x 3/64 x ⅞ "	8.500	**A60R**	25	3838529233497
DSK115IN16X	115 x 1,6 x 22,23 mm.	4-½ x 1/16 x ⅞ "	8.500	**A46R**	25	3838529233503
DSK125IN10X	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x ⅞ "	6.500	**A60R**	25	3838529233510
DSK125IN16X	125 x 1,6 x 22,23 mm.	5 x 1/16 x ⅞ "	6.500	**A46R**	25	3838529233527

A 30 S CORTE HIERRO / IRON CUT-OFF / TRONÇONNAGE FER

DSK115A3X	115 x 2,5 x 22,23 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	3838529233534
DSK125A3X	125 x 2,5 x 22,23 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	3838529233541

A 24 S DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

DSK115A6X	115 x 6 x 22,23 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	8.500	10	3838529233558
DSK125A6X	125 x 6 x 22,23 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	6.500	10	3838529233565



CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA / STEEL CUT-OFF FOR STATIONARY MACHINE /TRONÇONNAGE MÉTAL POUR MACHINE FIXE

ES Para la elección del tipo de abrasivo y dureza, en general pueden aplicarse lo ya explicado en el tronzado a pulso, sin embargo el factor sección a cortar y potencia de la máquina adquieren especial importancia. Recuerde que para secciones grandes o máquinas de escasa potencia deben elegirse discos blandos. La velocidad de trabajo es de 80 m/s, pero al disminuir la velocidad tangencial con el desgaste del disco, el rendimiento disminuye de forma notable. Aprovechar excesivamente el disco no es rentable. Si la máquina se lo permite, aumente la velocidad conforme se reduzca el disco. Utilice tronzadoras con potencia suficiente. Para un disco de 300mm. recomendamos una máquina de al menos 4 Kw. A medida que aumente el diámetro del disco y la sección, mayor es también la potencia requerida. Para obtener cortes limpios y fríos es aconsejable una velocidad de penetración en el material aproximada de 50 mm/seg. o mayores y esto sólo se consigue con potencia suficiente en la tronzadora

EN For choosing the type of abrasive and hardness, in general can be applied the same advices than for cutting by hand, however, the section to be cut and the power of the machine, soft disc must be choosen. The operating speed is 80 m/s, but when tangential speed decreases due at wears of the disc, the performance decreases notably. Using excessively the disc is not profitable. When machine allows, increase the speed at the same time that the disc reduces it self. Use a cut-off machine powerful enough. For Ø300 mm. cutting disc, we sugest a machine of at least 4 Kw. At time the diameter of this disc increases and the section to be cut, the required power is larger too. In order to obtain clean and cool cuts, we suggest an entering speed into material aprox. 50 m/seg. or higher.

FR Pour le choix du type d'abrasif et de la dureté, en général on peut appliquer ce qui a été expliqué dans le tronçonnage à main levée, cependant le facteur section coupe et la puissance de la machine sont d'une importance spéciale. Rappelez-vous que les disques mous devraient être choisis pour les grandes sections ou pour les machines de faible puissance. La vitesse du travail est de 80 m/s, mais le rendement diminue considérablement avec la diminution de la vitesse tangentielle due à l'usure du disque. L'utilisation excessive du disque n'est pas rentable. Si la machine vous le permet, augmentez la vitesse au fur et à mesure que le disque se réduit. Utilisez des tronçonneuses avec une puissance suffisante. Pour un disque de 300mm. Nous recommandons une machine d'au moins 4 Kw. A mesure que le diamètre du disque et la section augmentent, la puissance nécessaire est plus grande. Pour obtenir des coupes propres et froides, une vitesse de pénétration dans les matériaux d'environ 50 mm/sec. Ou plus est conseillée et cela est obtenu avec une tronçonneuse de puissance suffisante.

ES Gran rendimiento y corte muy rápido. EN 12413 * 80 m/seg.
EN High performance and very fast cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Haute performance et coupe rapide. EN 12413 * 80 m/seg.

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX/ A30Q FORTEX-FLEX LINE

ES **Uso general, especial para trabajos en serie, recomendado para tubos, ángulos, perfiles, aceros blandos**
EN **General purpose, special for mass-production, suggested for pipes, profiles and mild steel.**
FR Usage général, et en particulier pour les travaux en série, recommandé pour les tubes, les angles, les profilés et les aciers mous.

80 m/s



			max r.p.m.		
DFX300A322Q	300 x 3,5 x 22 mm.	12 x 9/64 x 7/8 "	5.100	25	8435098202029
DFX300A332Q	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x 9/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202043

* ARMADA (1 TELA GRUESA INT.) / (1 INTERNAL REINFORCED NET) / RENFORCÉE (1 TOILE INTÉRIEUR)

ES Corte rápido y deja poca rebanada. EN 12413 * 80 m/seg.
EN Fast cutting and makes few burrs. EN 12413 * 80 m/seg.
FR Coupe rapide et ne laisse pas de bavures. EN 12413 * 80 m/seg.

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

ES **Uso general, especial para trabajos en macizos, ballestas, etc.**
EN **General purposes for solid bars, plates, etc.**
FR Usage général, et en particulier pour les travaux massifs, ressorts, etc.

80 m/s



			max r.p.m.		
DFX300A322QR	300 x 3,5 x 22 mm.	12 x 9/64 x 7/8 "	5.100	25	8435098202111
DFX300A325QR	300 x 3,5 x 25,4 mm.	12 x 9/64 x 1 "	5.100	25	8435098202128
DFX300A332QR	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x 9/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202135
DFX350A422QR	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202142
DFX350A425QR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098202159
DFX350A432QR	350 x 4 x 32 mm.	14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098218341
DFX400A422QR	400 x 4,5 x 22 mm.	16 x 11/64 x 7/8 "	3.850	10	8435098202166
DFX400A425QR	400 x 4,5 x 25,4 mm.	16 x 11/64 x 1 "	3.850	10	8435098218358
DFX400A432QR	400 x 4,5 x 32 mm.	16 x 11/64 x 1-1/4 "	3.850	10	8435098218327

* REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES) / REINFORCED (2 EXTERNAL NETS) / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURS)

CORTE ACERO PARA MÁQUINA PORTÁTIL / STEEL CUT-OFF FOR PORTABLE MACHINE / TRONÇONNAGE MÉTAL POUR MACHINE PORTABLE

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

ES **Uso general, especial para trabajos en serie, recomendado para tubos, ángulos y perfiles en máquinas portátiles de poca potencia.**
EN **General purpose for mass-production, suggested for pipes, angles and profiles in portable cut-off machine.**
FR Usage général, et en particulier pour les travaux en série, recommandé pour les tubes, les angles et les profilés dans les machines portables.



60 m/s

DFX300A325QP	300 x 2,8 x 25,4 mm.	12 x 7/64 x 1 "	3.800	25	8435098204061
DFX350A325QP	350 x 3,1 x 25,4 mm.	14 x 1/8 x 1 "	3.300	10	8435098204078

* ARMADA (2 TELAS EXTERIORES) / (2 EXTERNAL NETS) / RENFORCE (2 TOILES EXTERIEURS).

CORTE ACERO ESPECIAL PARA RAÍLES / STEEL CUT-OFF FOR RAILWAY TRACK / DISQUES À TRONÇONNAGE MÉTAL SPÉCIALEMENT POUR RAILS

ES **Indicado para máquinas a gasolina para corte de raíles, donde la pieza a cortar va sujeta a la máquina.**
EN **Suitable for petrol machine in cutting works on railway track, where pice to be cut is clamped at the machine.**
FR Convient pour les machines à essence pour la coupe de rails, où la pièce à couper est fixée à la machine.



100 m/s

DFX300A422QRS	300 x 4 x 22	12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098218259
DFX300A425QRS	300 x 4 x 25,4	12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098218266
DFX350A422QRS	350 x 4 x 22	14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098218273
DFX350A425QRS	350 x 4 x 25,4	14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098218280

* REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES + 1 TELA INTERIOR) / (2 EXTERNAL NETS + 1 INTERNAL NET) / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURS + 1 TOILE INTERIEUR)

CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA / STONE CUT-OFF FOR STATIONARY MACHINE / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX POUR MACHINE FIXE

C20R LÍNEA FORTEX-FLEX / C20R FORTEX-FLEX LINE

ES **Uso general , especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas.**
EN **General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks.**
FR Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les tuiles.

80 m/s



DFX300C422R	300 x 4 x 22 mm.	12 x 5/32 x 7/8 "	5.100	25	8435098202401
DFX300C425R	300 x 4 x 25,4 mm.	12 x 5/32 x 1 "	5.100	25	8435098218365
DFX300C432R	300 x 4 x 32 mm.	12 x 5/32 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202425
DFX350C422R	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202432
DFX350C425R	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098218372
DFX350C432R	350 x 4 x 32 mm.	14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098202456
DFX400C422R	400 x 4,5 x 22 mm.	16 x 11/64 x 7/8 "	3.850	10	8435098202463
DFX400C425R	400 x 4,5 x 25,4 mm.	16 x 11/64 x 1 "	3.850	10	8435098218389
DFX400C432R	400 x 4,5 x 32 mm.	16 x 11/64 x 1-1/4 "	3.850	10	8435098202487

* ARMADA (2 TELAS EXTERIORES) / 2 EXTERNAL NETS / 2 TOILES EXTERIEURS

C24S LÍNEA FORTEX-FLEX / C24S LÍNEA FORTEX-FLEX

ES **Uso general , especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas. Pavimento urbano.**
EN **General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks. Urban pavement.**
FR Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les tuiles. Pavé urbain.

100 m/s



DFX300C422SR	300 x 4 x 22 mm.	12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098202494
DFX300C425SR	300 x 4 x 25,4 mm.	12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098202500
DFX350C422SR	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098202555
DFX350C425SR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098202562

* REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES + 1 TELA INTERIOR) / 2 EXTERNAL NETS + 1 INTERNAL NET / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURS + 1 TOILE INTERIEUR)

RECOMENDACIONES DE USO / SUGGESTED USE / RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

		SHA	SLGP	TGP	THA	TEF	LCGPS	EM3	SHAH	SLE	SMA	TE	E+P S	E+P T	E+P L
	Hormigón calcáreo fresco / Fresh calcareous concrete	◑	◑	◑	◑		○		●	○	○	◑	○	○	
	Hormigón calcáreo curado / Cured calcareous concrete	◑	◑	◑	◑		○		●	◑		◑	◑	◑	
	Hormigón siliceo fresco / Fresh siliceous concrete	◑	◑	◑	◑		○		●	○	○	○	○	○	
	Hormigón siliceo curado / Cured siliceous concrete	◑	◑	◑	◑		○		●	○		○	○	○	
	Hormigón armado / Reinforced Concrete	●	◑	○	●		○		●	○		◑	○	○	
	Teja / Roof tile	○	○	◑	○	◑	○		○	○	●	○	○	◑	○
	Bloque hormigón / Concrete brick	◑	◑	◑	◑		○		●	◑		◑	○	○	
	Tubo de hormigón / Concrete pipe	○	◑	◑	○		○		●	○		◑	○	○	
	Terrazo / Terrazzo	○	◑	○	○	○	○		◑	○		○	○	○	○
	Ladrillo / Brick	○	◑	●	○	○	○		○	○	●	◑	○	○	○
	Ladrillo refractario / Refractory brick	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
	Cerámica vitrificada / Vitrified ceramics	○		○	○	○	○	○				○		○	○
	Gres / Stonewave tile	○		○	○	○	○	○				○		○	○
	Klinker	○	○	◑	○	○			◑	○		○			
	Asfalto / Asphalt	○			○				●		●				
	Porcelanato / Porcelanatto			○		●	●	○				○			
	PVC y fibra de vidrio / PVC & fiberglass										○				○
PIEDRA NATURAL / NATURAL STONE	Granito / Granite		◑	◑		◑			◑			○			
	Granito duro / Hard granite		●	◑		◑			○			○			
	Granito semiduro / Semi-hard granite	○	◑	◑	○	◑			◑	○	○	○	○	◑	○
	Piedra natural / Natural stone	○	●	●	○	●	○	○	◑	○	○	◑	○	◑	○
	Mármol / Marble	○	●	●	○	●		●	○			○		◑	○
	Pizarra / Slate	○	◑	◑	○	○			◑	○	○	○	○	◑	○
	Calcáreos / Calcareous	○	○	○	○	○			○	○	◑	○	○	◑	○
	Pórfido / Porphyry	○	○	○	○	○			○	○		○		◑	○

○ Ocasional ◑ Adecuado ● Óptimo ☐ No adecuado

ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

ES **Indicados para cortar todo tipo de material de obra como ladrillo piedra natural y hormigon**
EN General purpose: Suitable for cutting all types of material as brick, natural stone and concrete.
FR Bâtiment en général: recommandé pour couper les briques et du béton armé

SEGMENTADO ECO+PLUS / SEGMENTED ECO+PLUS / SEGMENTÉE ECO+PLUS

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121151000	115x7x22 mm.	4-½x⅜₃₂x⅞ "	13.000	1	8435098201695
121251000	125x7x22 mm.	5x⅜₃₂x⅞ "	12.200	1	8435098201701
122301000	230x7x22 mm.	9x⅜₃₂x⅞ "	6.500	1	8435098201732



ECOPLUS TURBO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

TURBO ECO+PLUS / TURBO ECO+PLUS / TURBO ECO+PLUS

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121153000	115x7x22 mm.	4-½x⁹⁄₃₂x⅞ "	13.000	1	8435098201794
121253000	125x7x22 mm.	5x⁹⁄₃₂x⅞ "	12.200	1	8435098201800
122303000	230x7x22 mm.	9x⁹⁄₃₂x⅞ "	6.500	1	8435098201831



CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

BELFLEX SLE OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

SEGMENTADO BELFLEX / SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150010	115x7x22 mm.	4-½x⁹⁄₃₂x⅞ "	13.000	1	8423640961203
121250010	125x7x22 mm.	5x⁹⁄₃₂x⅞ "	12.200	1	8423640961210
121800010	180x7x22 mm.	7x⁹⁄₃₂x⅞ "	8.500	1	8423640961227
122300010	230x7x22 mm.	9x⁹⁄₃₂x⅞ "	6.500	1	8423640961234
122301010	230x10x22 mm.	9x²⁵⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8423640962187
123000010	300x7x32 /25,4 mm.	12x⁹⁄₃₂x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640966338
123500010	350x7x32 /25,4 mm.	14x⁹⁄₃₂x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640966345



CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

BELFLEX TE OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150025W	115x7x22 mm.	4-½x⁹⁄₃₂x⅞ "	13.000	1	8423640270107
121250025W	125x7x22 mm.	5x⁹⁄₃₂x⅞ "	12.200	1	8423640470255
121800025W	180x7x22 mm.	7x⁹⁄₃₂x⅞ "	8.500	1	8423640470262
122300025W	230x7x22 mm.	9x⁹⁄₃₂x⅞ "	6.500	1	8423640270190



CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATERIELS DURS, BÉTON ARMÉ

BELFLEX SHA SEGMENTADO BELFLEX / SEGMENTED. BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX

CORTE HÚMEDO

CORTE SECO



ES **SHA: Disco perforado para mejor refrigeración especial para materiales duros, klinker, hormigón armado, hormigón lavado, ladrillo, terrazo y hierro. Excelente para obra general .**

EN **SHA: Perforated disc for better cooling, especially for hard materials, Klinker, reinforced concrete, washed concrete, brick, terrazzo and iron. Excellent for general work.**

FR SHA; très performant sur les matériaux dure pour ça qualité de refroidissement, Carrelage Béton armé, béton lavé, briques, fer . excellent résultat dans les chantier en général

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121153090	115x9x22 mm.	4-½x²⁵⁄₆₄x⅞ "	13.000	1	8423640966352
121253090	125x9x22 mm.	5x²³⁄₆₄x⅞ "	12.200	1	8423640966369
122303090	230x9x22 mm.	9x²³⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8423640963047
122303150	230x15x22 mm.	9x¹⁹⁄₃₂x⅞ "	6.500	1	8423640963436
123003090	300x9x32 /25,4 mm.	12x²³⁄₆₄x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640966443
123503090	350x9x32 /25,4 mm.	14x²³⁄₆₄x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640966321

MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATERIELS DURS, BÉTON ARMÉ

CORTE HÚMEDO CORTE SECO

BELFLEX THA TURBO SEGMENTADO BELFLEX / TURBO SEGMENTED BELFLEX / TURBO SEGMENTÉE BELFLEX

ES **THA: máximo rendimiento en materiales duros , klinker, ladrillo caravista duro, hormigón armado, hormigón lavado , terrazo y hierro. Excelente para obra general.**

EN **THA: Maximum performance in hard materials, Klinker, hard tiling, brick, reinforced concrete, washed concrete, terrazzo and iron. Excellent for general work.**

FR THA: rendement maximum sur les matériaux dures , carrelage, briques dure kabbaliste , béton dure, béton lavé, fer , excellent résultat dans les chantier en général.



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121153100	115x10x22 mm.	4-½x²⁵⁄₆₄x⅞ "	13.000	1	8423640963474
121253100	125x10x22 mm.	5x²⁵⁄₆₄x⅞ "	12.200	1	8423640963481
122303100	230x10x22 mm.	9x²⁵⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8423640963054
123000014	300x9x32 /25,4 mm.	12x²³⁄₆₄x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640963450
123500014	350x9x32 /25,4 mm.	14x²³⁄₆₄x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640963467

GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE

CORTE HÚMEDO CORTE SECO

ES **Indicados para cortar todo tipo de granitos , piedra dura y mármol.**

EN **Granite and marble: Suitable for cutting all types of granite, hard stone and marble.**

FR Granits y marbre : recommandé pour tronçonner tous type de granits, pierre dure y marbre

BELFLEX SLGP SEGMENTADO LÁSER BELFLEX / LASER SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE LASER BELFLEX



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150001	115x8x22 mm.	4-½x⁵⁄₁₆x⅞ "	13.000	1	8423640570108
121250001	125x8x22 mm.	5x⁵⁄₁₆x⅞ "	12.200	1	8423640570207
121800001	180x10x22 mm.	7x²⁵⁄₆₄x⅞ "	8.500	1	8423640570306
122300018	230x8x22 mm.	9x⁵⁄₁₆x⅞ "	6.500	1	8423640970298
122300001	230x10x22 mm.	9x²⁵⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8423640660106
123000001	300x10x32 /25,4 mm.	12x²⁵⁄₆₄x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640961319
123000004	300x15x32 /25,4 mm.	12x¹⁹⁄₃₂x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640965102
123500001	350x10x32 /25,4 mm.	14x²⁵⁄₆₄x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640961326
123500004	350x15x32 /25,4 mm.	14x¹⁹⁄₃₂x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640970281

CORTE HÚMEDO CORTE SECO

BELFLEX TGP TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150004	115x7x22 mm.	4-½x⁹⁄₃₂x⅞ "	13.000	1	8423640610101
121250004	125x7x22 mm.	5x⁹⁄₃₂x⅞ "	12.200	1	8423640610200
121800004	180x7x22 mm.	7x⁹⁄₃₂x⅞ "	8.500	1	8423640610309
122300004	230x7x22 mm.	9x⁹⁄₃₂x⅞ "	6.500	1	8423640610408

GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE

CORTE HÚMEDO

ES **Indicados para el corte de gres porcelanico, granito, mármol azulejo y silestone.**

EN Porcelain stoneware: Suitable for cutting porcelain stoneware, granite, marble tile and silestone. Porcelain stoneware: Suitable for cutting porcelain stoneware, granite, marble tile and silestone.

FR Carreaux de porcelaine : recommandé pour tronçonner des pièces de porcelaine, marbre bleu et Sil stone.

ECOPLUS LLANTA CONT. - LLANTA CONTINUA ECO+PLUS / CONTINUOUS RIM ECO+PLUS / JANTE CONTINUE ECO+PLUS



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121152000	115x1,6x5x22 mm.	4-½x1⁄16x¹³⁄₆₄x⅞ "	13.000	1	8435098201749
121252000	125x1,8x5x22 mm.	5x⁹⁄₁₂₈x¹³⁄₆₄x⅞ "	12.200	1	8435098201756
121502000	150x1,8x5x22 mm.	6x⁹⁄₁₂₈x¹³⁄₆₄x⅞ "	10.100	1	8435098201763
121802000	180x2x5x22 mm.	7x⁵⁄₆₄x¹³⁄₆₄x⅞ "	8.500	1	8435098201770
122302000	230x2,4x5x22 mm.	9x³⁄₃₂x¹³⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8435098201787

GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE

BELFLEX LCGPS - LLANTA CONTINUA BELFLEX / CONTINUOUS RIM BELFLEX / JANTE CONTINUE BELFLEX

CORTE HÚMEDO



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150223	115x1,6x6x22 mm.	4-½x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640961470
121250223	125x1,6x6x22 mm.	5x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640961487
121800223	180x1,6x6x22 mm.	7x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	8.500	1	8423640961494
122000223	200x1,6x6x22 mm.	8x15⁄64x7⁄8 "	7.500	1	8423640961500
122300223	230x1,6x6x22 mm.	9x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640961517
123000223	300x2x6x32 /25,4 mm.	12x5⁄64x15⁄64x1 - ¼ / 1 "	5.100	1	8423640961524

BELFLEX TEF - TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

CORTE HÚMEDO



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150006	115x1,4x7,5x22 mm.	4-½x1⁄19x9⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640127906
121250006	125x1,4x7,5x22 mm.	5x1⁄19x9⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640127951
122300006	230x1,6x10x22 mm.	9x1⁄16x25⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640128002

BELFLEX SMA - MATERIALES ABRASIVOS / ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS

ES **Indicados para el corte de refractario, cavanista, teja y pizarra.**
EN Suitable for cutting refractory tiling, tile and slate
FR Indiquer pour les coupes pour la coupe kabbaliste réfractaire, la tuile

CORTE HÚMEDO · CORTE SECO



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121153075	115x7,5x22 mm.	4-½x19⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640963023
121253075	125x7,5x22 mm.	5x19⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640963504
122303075	230x7,5x22 mm.	9x19⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640963030

BELFLEX EM3 - MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO / MARBLE AND FIBRE GLASS / MARBRE ET FIBRE DE VERRE

ES **Diamante electrodepositado indicado para el corte de mármol , fibra de vidrio , PVC y plástico.**
EN Electro deposited diamond indicated for cutting marble, fiberglass, PVC and plastic.
FR Diamant électrique recommander pour le coupe de marbre, fibre de verre , PVC et plastique .

CORTE HÚMEDO · CORTE SECO



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
121150013	115x3x22 mm.	4-½x7⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640961333
121150013R	115x3x22 mm.	4-½x7⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640961340
121250013	125x3x22 mm.	5x7⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640961357
121250013R	125x3x22 mm.	5x7⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640961364
121800013R	180x3x22 mm.	7x7⁄64x7⁄8 "	8.500	1	8423640961371
122300013R	230x3x22 mm.	9x7⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640961388

Los códigos terminados en "R", son REFORZADOS / Codes finished with "R"= Reinforced / "R" code= Renforcé.

BELFLEX SHAH - HORMIGÓN Y ASFALTO / CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE

ES **Indicados para el corte de asfalto hormigón y pavimento**
EN **Concrete and asphalt: suitable for cutting asphalt, concrete and pavement**
FR Indiquer pour le tronçonnage de asphalte y revêtement

CORTE HÚMEDO · CORTE SECO



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		max r.p.m.		
123000011PR	300x7x32 /25,4 mm.	12x9⁄32x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640073500
123500011PR	350x7x32 /25,4 mm.	14x9⁄32x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640073609

MADERA / WOOD / BOIS

ES **Indicados para serrar, fresar y cortar maderas , melanina, pladur, aglomerado y DM.**
EN Suitable for sawing, milling and cutting wood, melamine, drywall, plywood and DM.
FR Indiquer pour sciage , fraisage et coupe du bois , Mélamine, cloisons sèches, agglomérat DM

CORTE SECO



	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage		Num. dientes Number of teeth Nombre de dents		max r.p.m.		
12F11500	115x3,8x22 mm.	4-½x⅝₃₂x⅞ "	3T	E+P madera 115	13.000	1	8423640986008
12F12500	125x3,8x22 mm.	5x⅝₃₂x⅞ "	3T	E+P madera 125	12.200	1	8423640986015
12F18000	180x3,8x22 mm.	7x⅝₃₂x⅞ "	6T	E+P madera 180	8.600	1	8423640986022
12F23000	230x3,8x22 mm.	9x⅝₃₂x⅞ "	6T	E+P madera 230	6.500	1	8423640986039

MULTIMATERIAL

ES **Indicados para serrar, fresar y cortar plastico, aluminio y madera.**
EN Suitable for sawing, milling and cutting plastic, allumínium and wood.
FR Indiquer pour sciage , fraisage et coupe le plastique, l'aluminium et le bois.

CORTE SECO



	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		Num. dientes Number of teeth Nombre de dents	max r.p.m.		
12F11524T	115x5x2x22,23 mm.	4-½x¹³⁄₆₄x⅝₆₄x⅞ "	24T	13.000	1	8423640985858
12F12524T	125x5,5x2,2x22,23 mm.	5x⅞₃₂x⅜₃₂x⅞ "	24T	12.200	1	8423640985902
12F23024T	230x5,5x2,6x22,23 mm.	9x⅞₃₂x⅞₆₄x⅞ "	24T	6.500	1	8423640985957

CORONAS DE DESBASTE / GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER

ES **Para desbaste y afinado de todo tipo de granitos, piedras , hormigones y materiales cerámicos,**
EN For roughing and refining all kinds of granite, stone, concrete and ceramic materials.
FR Granits , Pierre, béton armé et matériaux de céramique.

CORTE HÚMEDO CORTE SECO

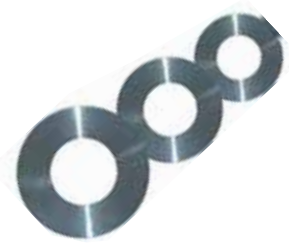




	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		Gra.		
12CGW100D14S	100 x M-14 mm.	DOBLE LABIO	-	1	8423640102101
12CGW125DS	125 x M-14 mm.	DOBLE LABIO	-	1	8423640102200
12TGW100MBS	100 x M-14 mm.	TURBO	BASTO	1	8423640102309
12TGW100MMS	100 x M-14 mm.	TURBO	MEDIO	1	8423640102408

ANILLAS REDUCTORAS / METAL REDUCER RINGS
RONDELLES DE RÉDUCTION MÉTALLIQUES

	Arandela reductora de / Reducer ring from / Réduire rondelle	
120000003	De 60 mm. a 32 mm. / From 60 mm. to 32 mm. / De 60 mm. à 32 mm.	1
120000004	De 60 mm. a 25,4 mm. / From 60 mm. to 25,4 mm. / De 60 mm. à 25,4 mm.	1
120000005	De 50 mm. a 32 mm. / From 50 mm. to 32 mm. / De 50 mm. à 32 mm.	1
120000006	De 50 mm. a 25,4 mm. / From 50 mm. to 25,4 mm. / De 50 mm. à 25,4 mm.	1
120000007	De 32 mm. a 25,4 mm. / From 32 mm. to 25,4 mm. / De 32 mm. à 25,4 mm.	1
120000008	De 25,4 mm a 22 mm. / From 25,4 mm. to 22 mm. / De 25,4 mm. à 22 mm.	1





Eco+plus BELFLEX

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

ES LINEA ESTÁNDAR E+P
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio, madera (Corindón).

EN STANDARD LINE E+P
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood (Corundum).

FR GAMME STANDARD E+P
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, boís (Corindon).

- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en Corindón, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

F29
ES Forma convexa.
EN Convex form.
FR Convexe.



ES Soporte de Fibra.
EN Fiber backing.
FR Support Fibre.



EA Corindón / Corundum



CORINDÓN
CORUNDUM
CORINDON

			Gra.	max r.p.m.		
071154000EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 40	13.300	10	8423640962224
071156000EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 60	13.300	10	8423640962231
071158000EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 80	13.300	10	8423640962248
071151200EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 120	13.300	10	8423640962255
071254000EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA - 40	12.200	10	8423640971004
071256000EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA - 60	12.200	10	8423640971028
071258000EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA – 80	12.200	10	8423640971042
071251200EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA – 120	12.200	10	8423640971066

ES LINEA ESTÁNDAR E+P
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidables y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico (Zirconio).

EN STANDARD LINE E+P
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, stainless steel and high alloy, cast iron, washes, painting, plastic (Zirconium).

FR GAMME STANDARD E+P
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aciers inox. et d'haute alliassions, fonte, vernis, peinture, plastique (Zirconium).

- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en Zirconio, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



EZ Zirconio / Zirconium



ZIRCONIO
ZIRCONIUM
ZIRCONIUM

			Gra.	max r.p.m.		
071154000EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ - 40	13.300	10	8423640962262
071156000EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ - 60	13.300	10	8423640962279
071158000EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ – 80	13.300	10	8423640962286
071151200EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ – 120	13.300	10	8423640962293
071254000EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ - 40	12.200	10	8423640971103
071256000EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ - 60	12.200	10	8423640971127
071258000EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ – 80	12.200	10	8423640971141
071251200EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ – 120	12.200	10	8423640971165

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

ES **LÍNEA PROFESIONAL**
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio y madera (Corindón).

EN PROFESSIONAL LINE
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood (Corundum).

FR GAMME PROFESSIONEL
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, bois (Corindon).

F29
ES Forma convexa.
EN Convex form.
FR Convexe.



ES Soporte de Fibra.
EN Fiber backing.
FR Support Fibre.

- Discos con soporte de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva en Corindón, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



ES Corindón normal.
EN Normal Corundum.
FR Corindon normale
AN



			Gra.	max r.p.m.		
071154040N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN 40	13.300	10	8423640025028
071154060N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN 60	13.300	10	8423640025042
071154080N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN 80	13.300	10	8423640025066
071154120N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN 120	13.300	10	8423640025103
071254040N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN 40	12.200	10	8423640026520
071254060N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN 60	12.200	10	8423640026544
071254080N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN 80	12.200	10	8423640026568
071254120N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN 120	12.200	10	8423640962453
071784040N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN 40	8.500	10	8423640027220
071784060N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN 60	8.500	10	8423640027244
071784080N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN 80	8.500	10	8423640027268
071784120N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN 120	8.500	10	8423640962941

ES **LÍNEA PROFESIONAL**
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidables y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico (Zirconio).

EN PROFESSIONAL LINE
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, stainless steel and high alloy, castiron, washes, painting, plastic (Zirconium).

FR GAMME PROFESSIONEL
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aciers inox. et d'haute alliassions, fonte, vernis, peinture, plastique (Zirconium).

- Discos con soporte de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva en Zirconio insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



ES Óxido de Zirconio.
EN Zirconium oxide.
FR Oxyde de Zirconium
ZN



			Gra.	max r.p.m.		
071156040N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN 40	13.300	10	8423640025127
071156060N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN 60	13.300	10	8423640025141
071156080N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN 80	13.300	10	8423640025165
071156120N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN 120	13.300	10	8423640025196
071256040N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN 40	12.200	10	8423640026582
071256060N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN 60	12.200	10	8423640026605
071256080N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN 80	12.200	10	8423640026629
071256120N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN 120	12.200	10	8423640962460
071786040N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN 40	8.500	10	8423640028326
071786060N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN 60	8.500	10	8423640028340
071786080N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN 80	8.500	10	8423640028364
071786120N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN 120	8.500	10	8423640962958

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

ES **LÍNEA PROFESIONAL**
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio y madera (Corindón).

EN PROFESSIONAL LINE
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood (Corundum).

FR GAMME PROFESSIONEL
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, boís (Corindon).

F29
ES Forma convexa.
EN Convex form.
FR Convexe.

ES **Soporte de Fibra.**
EN **Fiber backing.**
FR **Support Fibre.**

ES **LÍNEA PROFESIONAL**
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidables y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico (Zirconio).

EN PROFESSIONAL LINE
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, stainless steel and high alloy, castiron, washes, painting, plastic (Zirconium).

FR GAMME PROFESSIONEL
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aciers inox. et d'haute alliassions, fonte, vernis, peinture, plastique (Zirconium).

- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en Corindón o Zirconio, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



AN
ES Corindón normal.
EN Normal Corundum.
FR Corindon normale

ZN
ES Óxido de Zirconio.
EN Zirconium oxide.
FR Oxyde de Zirconium

	2 / 1		Gra.		max r.p.m.		
071154040NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	40	13.000	10	8435098214978
071154060NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	60	13.000	10	8435098214985
071154080NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	80	13.000	10	8435098214992
071154120NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	120	13.000	10	8435098215005
071254040NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	40	12.200	10	8435098215098
071254060NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	60	12.200	10	8435098215104
071254080NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	80	12.200	10	8435098215111
071254120NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	120	12.200	10	8435098215128
071784040NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	40	8.500	10	8435098215173
071784060NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	60	8.500	10	8435098215180
071784080NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	80	8.500	10	8435098215197
071784120NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	120	8.500	10	8435098215203
071156040NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	40	13.000	10	8435098215012
071156060NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	60	13.000	10	8435098215029
071156080NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	80	13.000	10	8435098215036
071156120NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	120	13.000	10	8435098215043
071256040NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	40	12.200	10	8435098215135
071256060NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	60	12.200	10	8435098215142
071256080NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	80	12.200	10	8435098215159
071256120NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	120	12.200	10	8435098215166
071786040NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	40	8.500	10	8435098215210
071786060NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	60	8.500	10	8435098215227
071786080NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	80	8.500	10	8435098215234
071786120NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	120	8.500	10	8435098215241

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en grano cerámico insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



ES Grano cerámico.
EN Ceramic grain.
FR Grain céramique

XK

ES LINEA LAMI-FORTEX CERÁMICO
Indicado para metales y especialmente para acero inoxidable. Desbasta material hasta 120% más que el Zirconio. Efecto refrigerante y lubricante cuando trabaja. Autoafilado del grano mientras trabaja. Alta agresividad del grano.

EN LAMI-FORTEX LINE CERAMIC
Suitable for metal and specially for stainless steel. Quicker and greater material removal "120% higher removal. Cooling and lubricating effect. Continuous self sharpening of the grit throughout the grinding process. High grit aggressiveness.

FR LAMI-FORTEX CÉRAMIQUE
Application aciers et spécialement inox. Ponçage matériel 120% plus que le Zirconium. Un très bon refroidissement. Les grains du disque subissent une restructuration de la surface. Grandes performances d'abrasion grâce à la qualité abrasive des grains céramique.

F29
ES Forma convexa.
EN Convex form.
FR Convexe.



ES Soporte de Fibra.
EN Fiber backing.
FR Support Fibre.

			Gra.			
071157040NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK 40	13.000	10	8423640029200
071157060NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK 60	13.000	10	8423640029217
071157080NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK 80	13.000	10	8423640029224
071157120NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK 120	13.000	10	8423640029231
071257040NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK 40	12.200	10	8423640029309
071257060NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK 60	12.200	10	8423640029316
071257080NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK 80	12.200	10	8423640029323
071257120NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK 120	12.200	10	8423640029330
071787040NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK 40	8.500	10	8423640029408
071787060NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK 60	8.500	10	8423640029415
071787080NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK 80	8.500	10	8423640029422
071787120NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK 120	8.500	10	8423640029439

ES LÍNEA PROFESIONAL
Indicado para construcción en general, piedra, granito, mármol,plásticos, fibra de vidrio, poliéster, lacas, barnices, reparación y saneamiento de materiales de fundición y navales (incrustaciones).

EN PROFESSIONAL LINE
Suitable for general purposes, stone, granite, marble, plastics,fiber glass, polyester, washes, repairs and applications in casting materials and naval polishing applications (inlays).

FR GAMME PROFESSIONEL
Application construction, pierre, granit, marbre, plastiques, fibre de verre, polyester, laques, vernis, réparation et usinage des matériaux à fonte et réparation navale. (incrustations).



ES Carburo de Silicio.
CN EN Silicon Carbide.
FR Carbure de Silicium.

			Gra.			
071155040NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN 40	13.000	10	8435098215050
071155060NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN 60	13.000	10	8435098215067
071155080NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN 80	13.000	10	8435098215074
071155120NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN 120	13.000	10	8435098215081
071785040NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN 40	8.500	10	8435098215258
071785060NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN 60	8.500	10	8435098215265
071785080NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN 80	8.500	10	8435098215272
071785120NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN 120	8.500	10	8435098215289

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

ES **LINEA CRISTALEROS "Doble Labio"**
Indicado para el canteado, afinado y pulido de vidrio, cristal, mármol y materiales de construcción general.

EN **LINE FOR GLASS APPL. "Double Strip"**
Suitable for bordering, grounding and polishing aplications in glass, marble and general purpose building materials.

FR GAMME VERRE "Double Lèvre"
Pour travaillé sur les angles, afiner et polir le verre, marbre et matériaux de construction.

- Discos con soporte de plástico (Belflex) y Fibra de vidrio (Fortex) y láminas de tela abrasiva, de Carburo de Silicio, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

F27 CS
ES Forma plana.
EN Flat form.
FR Plat forme.

ES Cristalero doble labio
EN Line for Glass-D. strip
FR SG. Verre-D. Lèure

ES **Soporte de plástico.**
EN **Plastic backing.**
FR **Support plastique.**



ES Carburo de Silicio.
EN Silicon Carbide.
CS FR Carbure de Silicium.



				Gra.	max r.p.m.		
071152024S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	24	13.300	10	8423640106802
071152030S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	30	13.300	10	8423640106901
071152036S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	36	13.300	10	8423640107007
071152050S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	50	13.300	10	8423640107106
071152060S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	60	13.300	10	8423640107205
071152080S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	80	13.300	10	8423640107304
071152100S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	100	13.300	10	8423640107403
071152120S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	120	13.300	10	8423640107700
071152150S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	150	13.300	10	8423640107809
071152180S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	180	13.300	10	8423640107908
071152220S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	220	13.300	10	8423640108004
071152250S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	250	13.300	10	8423640108103
071152280S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	280	13.300	10	8423640108202
071152320S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CS	320	13.300	10	8423640108509
071652036S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	36	9.300	10	8423640108905
071652050S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	50	9.300	10	8423640109001
071652060S	165 x 22mm	6-½ x ⅞"	CS	60	9.300	10	8423640109100
071652080S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	80	9.300	10	8423640109209
071652100S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	100	9.300	10	8423640109308
071652120S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	120	9.300	10	8423640109407
071652150S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	150	9.300	10	8423640109506
071652180S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	180	9.300	10	8423640109605
071652220S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	220	9.300	10	8423640109612
071652280S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	280	9.300	10	8423640109636
071652320S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞"	CS	320	9.300	10	8423640109643

DISCOS DE PULIDO SUAVE / SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER

ES **Alto contenido en carburo de silicio**

EN **High content in silicon carbide**

FR Grand pourcentage de carbure de silicium

- Recomendado en acero construcción, acero aleado, acero inoxidable y fundición.
- Ocasionalmente en metales pintados.
- Aplicación en limpieza, pulido y acabado de aceros de alta calidad.

F27

ES Forma plana.
EN Flat form.
FR Plat forme.

ES Carburo de Silicio.
EN Silicon Carbide.
CS FR Carbure de Silicium.



	2 / 1	Gra.		max r.p.m.		
07FPS115080	115 x 22 mm.	CS 80	Grueso / Coarse / Épais	13.000	5	8423640093355
07FPS115150	115 x 22 mm.	CS 150	Medio / Medium / Moyen	13.000	5	8423640093409
07FPS115280	115 x 22 mm.	CS 280	Fino / Fine / Fin	13.000	5	8423640093454
07FPS115400	115 x 22 mm.	CS 400	Muy fino / Very fine / Très fin	13.000	5	8423640093508
07FPS115600	115 x 22 mm.	CS 600	Ultra fino / Ultra fine / Ultra fin	13.000	5	8423640093553
07FPS125080	125 x 22 mm.	CS 80	Grueso / Coarse / Épais	12.200	5	8423640093607
07FPS125150	125 x 22 mm.	CS 150	Medio / Medium / Moyen	12.200	5	8423640093652
07FPS125280	125 x 22 mm.	CS 280	Fino / Fine / Fin	12.200	5	8423640093706
07FPS125400	125 x 22 mm.	CS 400	Muy fino / Very fine / Très fin	12.200	5	8423640093751
07FPS125600	125 x 22 mm.	CS 600	Ultra fino / Ultra fine / Ultra fin	12.200	5	8423640093805

DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION





- Indicados para el amolado ligero y lijado de superficies irregulares y con curvaturas, en aplicaciones sobre aceros inoxidables y de alta aleación.

ES **Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva, de zirconio, de gran flexiblilidad debida a la geometría y disposición de las láminas. Producto patentado.**

EN **Discs with fibre glass support and abrasive cloth flaps, in zirconium. Their flap construction and design provide maximum flexibility. Patent product.**

FR Disques avec base de fibre de verre et lamelles d'abrasif de zirconium, de grand flexibilité du à la géométrie et disposition des lamelles. Produit breveté.

GARRYSON

FLEXIDISC



	2 / 1	Gra.	max r.p.m.		
07FLXZ115036	115 x 22	Z - 36	13.300	10	8423640038028
07FLXZ115040	115 x 22	Z -40	13.300	10	8423640038035
07FLXZ115060	115 x 22	Z -60	13.300	10	8423640038042
07FLXZ115080	115 x 22	Z - 80	13.300	10	8423640038059
07FLXZ115120	115 x 22	Z - 120	13.300	10	8423640038066

MINIDISC






	2 / 1	Gra.	max r.p.m.		
07FLXZ050040	50	Z -40	25.000	10	8423640038073
07FLXZ050060	50	Z -60	25.000	10	8423640038080
07FLXZ050080	50	Z - 80	25.000	10	8423640038097
07FLXZ050120	50	Z - 120	25.000	10	8423640038103
07FLXZ075040	75	Z -40	20.000	10	8423640038127
07FLXZ075060	75	Z -60	20.000	10	8423640038134
07FLXZ075080	75	Z - 80	20.000	10	8423640038141
07FLXZ075120	75	Z - 120	20.000	10	8423640038158

PLATOS ADAPTADORES / ADAPTER HOLDERS / PLATS ADAPTATEURS

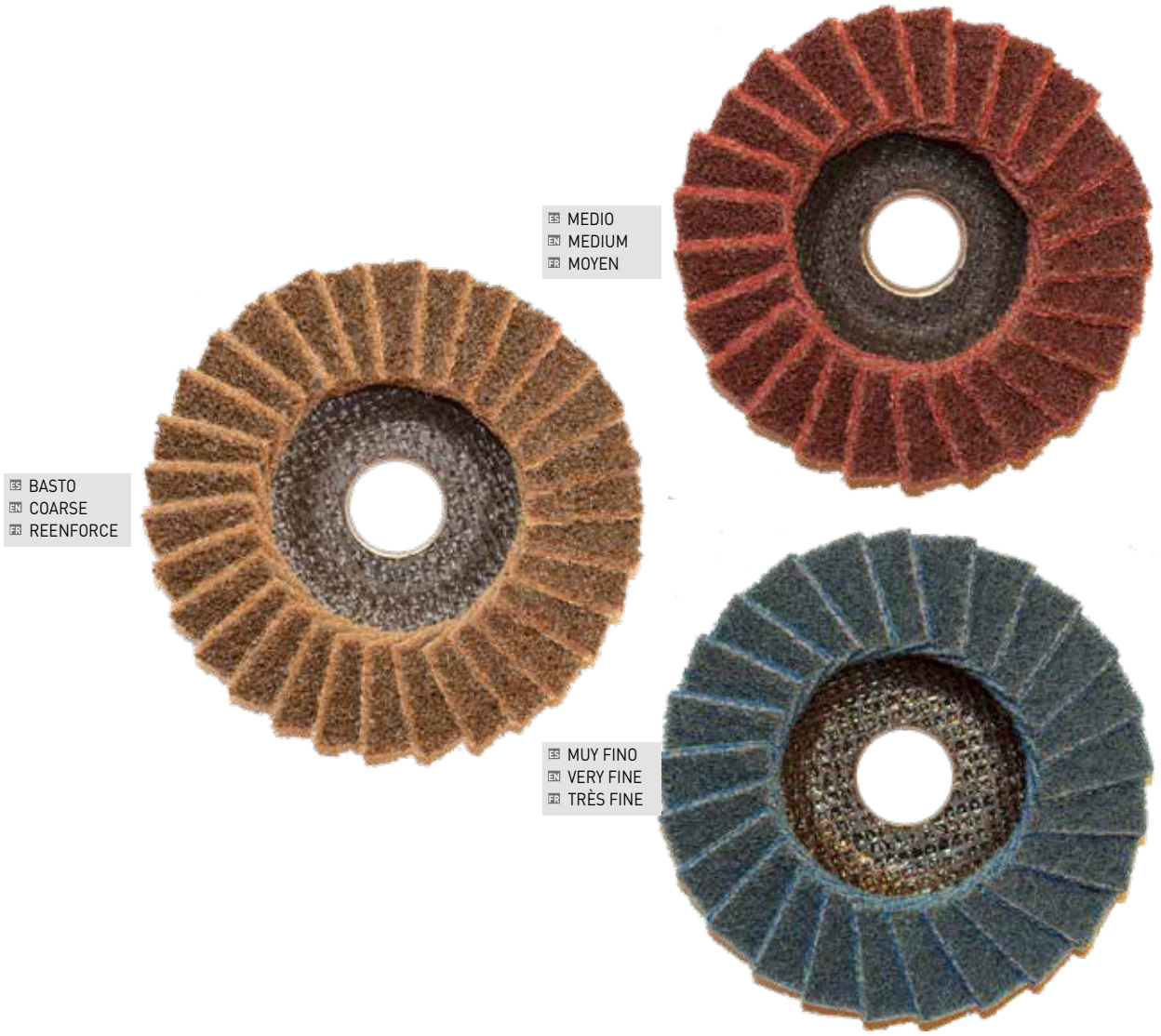


	2 / 1	max r.p.m.		
110500006	50 x 6	30.000	1	8423640022676
110750006	75 x 6	20.000	1	8423640022683
110750010	75 x M14	20.000	1	8423640022690

DISCOS POLIRCO / POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO

ES **Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela no tejida (tipo scotch) insertadas en entallas radiales.**
EN **Discs with fibre glass support and non-wowen cloth flaps (scotch type).**
FR Disque sur fibre de verre et à lamelles de tissu abrasif (tipe scotch).

- Discos para el acondicionado de superficies, indicados para el pulido y matizado de acero inoxidable, metales no férricos, cristal, plástico y goma.



		Gra.	max r.p.m.		
07PSF115C	115 x 22	Basto / Coarse	13.280	5	8423640037205
07PSF115M	115 x 22	Medio / Medium	13.280	5	8423640037212
07PSF115VF	115 x 22	Muy fino / Very fine	13.280	5	8423640037229
07PSF125C	125 x 22	Basto / Coarse	12.200	5	8423640037304
07PSF125M	125 x 22	Medio / Medium	12.200	5	8423640037311
07PSF125VF	125 x 22	Muy fino / Very fine	12.200	5	8423640037328

DISCOS STRIP / STRIP ABRASIVE DISCS / DISQUES STRIP

- Discos fabricados con tela no tejida, de estructura muy abierta, impregnados de grano abrasivo.



ES **PRODUCTO ABRASIVO STRIP PARA LIMPIEZA Y DECAPADO**
Por su estructura y composición están indicados en procesos de limpieza y pulido en todo tipo de materiales como acero, acero inox, carrocerías, plásticos y metales no férricos. Especialmente indicados para quitar la coloración azulada producida por la soldadura en acero inoxidable.

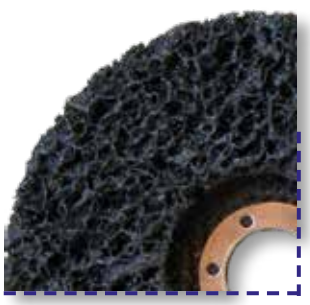
EN STRIP ABRASIVE PRODUCT FOR CLEANIING AND SCALING WORKS
Due at their structure and composition, they are suitable for cleaning and polishing all types of materials such steel, stainless steel, bodyworks, plastics and non-ferric materials. Mainly suitable for removing the blue coloration produced when welding stainless steel.

FR PRODUIT ABRASIF STRIP DE DÉCAPAGE NYLON
De par sa composition et structure, utilisation sur tous les aciers, inox, carrosseries, plastiques et métaux non ferreux. Utilisation pour supprimer la couleur bleu de la soudure sur l'acier inoxydable.



ES PERNO
EN BOLT
FR TIGE





			Tp.	max r.p.m.		
07SD10130	100 x 13 x 13 mm.	4 x ½ x ½ "	Disco STRIP	6.000	10	8423640037403
07SD12130	125 x 13 x 13 mm.	5 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.800	10	8423640237902
07SD15130	150 x 13 x 13 mm.	6 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.100	10	8423640037502
07SD18130	180 x 13 x 13 mm.	7 x ½ x ½ "	Disco STRIP	3.300	10	8423640237957
07SD20130	200 x 13 x 13 mm.	8 x ½ x ½ "	Disco STRIP	2.900	10	8423640037601
07S000006	Ø 6 mm.	Ø ¼ "	PERNO	-	10	8423640037700
07SF10001	100 x 16 - 22 mm.	4 x 5/16 - ⅞ "	Con Soporte de Fibra	9.500	10	8423640238053
07SF11500	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	8.300	10	8423640038004
07SF12500	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	7.700	10	8423640038011
07SF15000	150 x 22 mm.	6 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	6.400	10	8423640238008
07SF17800	178 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	5.500	10	8423640960701

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

ES **CORINDON Soporte fibras 0,8**

Especialmente indicado para trabajos en depósitos de acero, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.
Centro hundido sólo Ø178.

EN **CORUNDUM 0,8 mm Fibre Pad**

Suitable to work in steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, etc.
Depressed center only Ø178.

FR **CORINDON Centre Enfonce Support Fibre 0,8**

Spécialement indiqué pour travailler l'acier, construction et réparation navale, carrosserie, soudures, serrurier ferronnier, etc.
Moyeu déporté Ø178.

- Discos con base de fibra y grano de Corindón, orientado por proceso electrolítico, adecuados para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: Mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.



			Gra.	max r.p.m.		
051151016	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-16	10.000	25	8423640013001
051151024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-24	10.000	25	8423640060104
051151036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-36	10.000	25	8423640013209
051151050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-50	10.000	25	8423640060203
051151060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-60	10.000	25	8423640013407
051151080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-80	10.000	25	8423640060302
051151100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-100	10.000	25	8423640013605
051151120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 7/32 x ⅞ "	A-120	10.000	25	8423640013704
051251016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-16	10.000	25	8423640013902
051251024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-24	10.000	25	8423640014008
051251036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-36	10.000	25	8423640014107
051251050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-50	10.000	25	8423640014206
051251060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-60	10.000	25	8423640014305
051251080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-80	10.000	25	8423640014404
051251100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-100	10.000	25	8423640014503
051251120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 7/32 x ⅞ "	A-120	10.000	25	8423640014602
051781016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-16	6.500	25	8423640060852
051781024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-24	6.500	25	8423640060906
051781036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-36	6.500	25	8423640060951
051781050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-50	6.500	25	8423640061002
051781060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-60	6.500	25	8423640061057
051781080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-80	6.500	25	8423640061101
051781100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-100	6.500	25	8423640061156
051781120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-120	6.500	25	8423640061200
051781150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-150	6.500	25	8423640015609
051781180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-180	6.500	25	8423640015708
051781220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 7/32 x ⅞ "	A-220	6.500	25	8423640061255

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

- Discos con base de fibra y grano de Carburo de Silicio, orientado por proceso electrolítico, adecuados para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: Mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.
- Presentación: caja de 100 discos en 4 retráctiles de 25 unidades.

ES **CARBURO DE SILICIO**
Indicado para trabajos en piedra, hormigón, limpieza de moldes de encofrados, materiales cerámicos, depósitos de fibra de vidrio, plásticos, etc.
Centro hundido sólo Ø178.
EN SILICON CARBIDE
Suitable to work stone, concrete, plankmould cleaning, ceramics materials, fibre glass tanks, plastics, etc.
Depressed center only Ø178.
FR CARBURE DE SILICIUM
Indiqué pour travaux en pierre, béton, matériaux céramiques, fibre de verre, plastiques, etc.
Moyeu déporté Ø178.





			Gra.	max r.p.m.		
051152016	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640016309
051152024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640016408
051152036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640016507
051152050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640016606
051152060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640016705
051152080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640016804
051152100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640016903
051152120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017009
051252016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640017207
051252024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640017306
051252036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640017405
051252050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640017504
051252060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640017603
051252080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640017702
051252100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640017801
051252120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017900
051782016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-16	6.500	25	8423640080805
051782024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-24	6.500	25	8423640080850
051782036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-36	6.500	25	8423640080904
051782050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-50	6.500	25	8423640080959
051782060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-60	6.500	25	8423640081000
051782080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-80	6.500	25	8423640081055
051782100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-100	6.500	25	8423640081109
051782120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-120	6.500	25	8423640081154
051782150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-150	6.500	25	8423640081208
051782180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-180	6.500	25	8423640081253
051782220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-220	6.500	25	8423640081307
051782320	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-320	6.500	25	8423640081352

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

ES CORINDON

Especialmente indicado para trabajos en acero, chapa, carrocerias, etc.
Planas y con centro en cruz +

EN CORUNDUM

Suitable to work in steel, metal sheet, bodyworks, etc.
Flat and slotted centre +

FR CORINDON

Adapté à travailler en acier, tôle, carrosserie, etc
Plat et le centre en croix +

- Discos de fibra en Corindón, adecuado para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.
- Presentación: Caja de 25 o 50 discos dependiendo del grano y retráctil de 25 unidades.





			Gra.	max r.p.m.		
0501151024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-24	13.300	25	8423640238305
0501151036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-36	13.300	25	8423640238312
0501151050	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-50	13.300	50	8423640238329
0501151060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-60	13.300	50	8423640238336
0501151080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-80	13.300	50	8423640238343
0501151100	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-100	13.300	50	8423640238350
0501151120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-120	13.300	50	8423640238367
0501251024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-24	12.200	25	8423640238374
0501251036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-36	12.200	25	8423640238381
0501251050	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-50	12.200	50	8423640238398
0501251060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-60	12.200	50	8423640238404
0501251080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-80	12.200	50	8423640238411
0501251100	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-100	12.200	50	8423640238428
0501251120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-120	12.200	50	8423640238435
0501781024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-24	8.500	25	8423640238442
0501781036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-36	8.500	25	8423640238459
0501781050	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-50	8.500	50	8423640238466
0501781060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-60	8.500	50	8423640238473
0501781080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-80	8.500	50	8423640238480
0501781100	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-100	8.500	50	8423640238497
0501781120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-120	8.500	50	8423640238503

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

- Discos de fibra en Carburo de Silicio, adecuado para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.
- Presentación: Caja de 25 o 50 discos dependiendo del grano y retráctil de 25 unidades.

ES CARBURO DE SILICIO

Especialmente indicado para trabajos en piedra, mármol y hormigón.
Planas y con centro en cruz +.

EN SILICON CARBIDE

Suitable to work in stone, marble and concrete.
Flat and slotted centre +.

FR CARBURE DE SILICIUM

Convient pour travailler dans la pierre, le marbre et le béton.
Plat et le centre en croix +





			Gra.	max r.p.m.		
0501152024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-24	13.300	25	8423640238510
0501152036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-36	13.300	25	8423640238527
0501152050	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-50	13.300	50	8423640238534
0501152060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-60	13.300	50	8423640238541
0501152080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-80	13.300	50	8423640238558
0501152100	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-100	13.300	50	8423640238565
0501152120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-120	13.300	50	8423640238572
0501252024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-24	12.200	25	8423640238589
0501252036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-36	12.200	25	8423640238596
0501252050	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-50	12.200	50	8423640238602
0501252060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-60	12.200	50	8423640238619
0501252080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-80	12.200	50	8423640238626
0501252100	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-100	12.200	50	8423640238633
0501252120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-120	12.200	50	8423640238640
0501782024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-24	8.500	25	8423640238657
0501782036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-36	8.500	25	8423640238664
0501782050	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-50	8.500	50	8423640238671
0501782060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-60	8.500	50	8423640238688
0501782080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-80	8.500	50	8423640238695
0501782100	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-100	8.500	50	8423640238701
0501782120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-120	8.500	50	8423640238718

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

ES ZIRCONIO

Especialmente indicado para trabajos en acero inoxidable y metales no férricos.
Planas y con centro en cruz +.

EN ZIRCONIUM

Suitable to work in stainless steel and non ferrous alloys.
Flat and slotted centre +.

FR ZIRCONIUM

Convient pour travailler en acier inoxydable et alliages non ferreux.
Plat et le centre en croix +.

- Discos de fibra en Zirconio, adecuado para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.
- Presentación: Caja de 25 o 50 discos dependiendo del grano y retráctil de 25 unidades.





	2 / 1		Gra.	max r.p.m.		
0501153024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-24	13.300	25	8423640238152
0501153036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-36	13.300	25	8423640238169
0501153060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-60	13.300	50	8423640238176
0501153080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-80	13.300	50	8423640238183
0501153120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-120	13.300	50	8423640238190
0501253024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-24	12.200	25	8423640238206
0501253036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-36	12.200	25	8423640238213
0501253060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-60	12.200	50	8423640238220
0501253080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-80	12.200	50	8423640238237
0501253120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-120	12.200	50	8423640238244
0501783024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-24	8.500	25	8423640238251
0501783036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-36	8.500	25	8423640238268
0501783060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-60	8.500	50	8423640238275
0501783080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-80	8.500	50	8423640238282
0501783120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-120	8.500	50	8423640238299

FIBRA SEMI-RÍGIDA / SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE

- Discos con base de fibra gruesa y ligante de resinas, con grano de Carburo de Silicio de calidad superior.
- Presentación: caja de 10 discos.
- Es aconsejable utilizarlo con soporte de plato de goma.

ES FIBRAS SEMI-RIGIDAS

Ø 115 Plano y sin agujeros

Ø 180 Centro hundido / Con agujeros

Indicado para trabajos de desbaste y afinado de mármol, granito, terrazo, hormigón, piedra artificial, poliester, fibra de vidrio y metales no férricos

EN SEMIFLEXIBLE DISCS

Ø 115 mm: Flat and without holes

Ø 180 mm: Depressed centre / With holes

Suitable for grinding and finishing works on marble, granite, terrazzo, concrete, artificial stone, polyester, fibre glass and non-ferric metals

FR FIBRES SEMI-FLEXIBLES

Ø 115 Plat et sans troues

Ø 180 Moyeu déporté/Avec troues

Pour travaux de polissage et ponçage de marbre, granit, béton, pierre artificielle, polyester, fibre de verre et métaux non ferriques.





			Gra.	max r.p.m.		
061152016	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-16	10.000	10	8423640020405
061152024	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-24	10.000	10	8423640020504
061152036	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-36	10.000	10	8423640020603
061152060	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-60	10.000	10	8423640020702
061152080	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-80	10.000	10	8423640020801
061152120	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-120	10.000	10	8423640020900
061782016	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-16	6.500	10	8423640021105
061782024	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-24	6.500	10	8423640021204
061782036	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-36	6.500	10	8423640021303
061782050	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-50	6.500	10	8423640021402
061782060	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-60	6.500	10	8423640021501
061782080	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-80	6.500	10	8423640021600
061782100	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-100	6.500	10	8423640021709
061782120	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-120	6.500	10	8423640021808
061782150	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-150	6.500	10	8423640021907
061782180	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-180	6.500	10	8423640022003
061782220	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-220	6.500	10	8423640022102

ROLLOS PAPEL CORINDÓN / CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON



- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Estructura: Semi abierta, Tipo D (150 gr/m²).
- Uso en talleres de chapa para trabajar a mano o con lijadora orbital.

		Gra.		
040010036	115 mm. x 25 mts.	A-40	1x rollo 25 mts.	8423640238725
040010060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640238732
040010080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640238749
040010100	115 mm. x 25 mts.	A-100	1x rollo 25 mts.	8423640238756
040010120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640238763
040010150	115 mm. x 25 mts.	A-150	1x rollo 25 mts.	8423640238770
040010180	115 mm. x 25 mts.	A-180	1x rollo 25 mts.	8423640238787
040011040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1 x rollo 50 mts.	8423640239296
040011060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1 x rollo 50 mts.	8423640239302
040011080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1 x rollo 50 mts.	8423640239319
040011100	120 mm. x 50 mts.	A-100	1 x rollo 50 mts.	8423640239326
040011120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1 x rollo 50 mts.	8423640239333
040011150	120 mm. x 50 mts.	A-150	1 x rollo 50 mts.	8423640239340
040011180	120 mm. x 50 mts.	A-180	1 x rollo 50 mts.	8423640239357



- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Estructura: Semi - abierta, tipo E (223 gr/m²).

		Gra.		
040020040	115 mm. x 25 mts.	A-40	1x rollo 25 mts.	8423640239364
040020060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640239371
040020080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640239388
040020120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640239395
040021040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1x rollo 50 mts.	8423640239401
040021060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1x rollo 50 mts.	8423640239418
040021080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1x rollo 50 mts.	8423640239425
040021120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1x rollo 50 mts.	8423640239432

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE



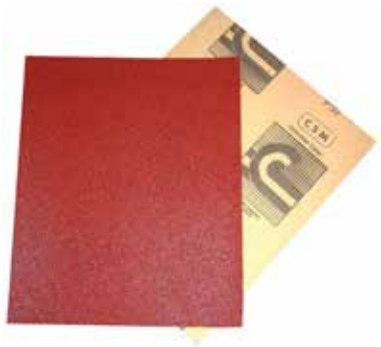
- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Uso en talleres de chapa para trabajar a mano o con lijadora orbital.
- Doble resina, estructura abierta, tipo C (120 gr/m²).

		Gra.		
040210040	230x280 mm.	A-40	100	8423640238794
040210060	230x280 mm.	A-60	100	8423640238800
040210080	230x280 mm.	A-80	100	8423640238817
040210100	230x280 mm.	A-100	100	8423640238824
040210120	230x280 mm.	A-120	100	8423640238831
040210150	230x280 mm.	A-150	100	8423640238848
040210180	230x280 mm.	A-180	100	8423640238855
040210220	230x280 mm.	A-220	100	8423640238862
040210240	230x280 mm.	A-240	100	8423640238879

HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS – APPLIQUÉS – PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Utilización en seco. Estructura: Abierta, aglomerante resina sobre resina, tipo C (120 gr/m²).

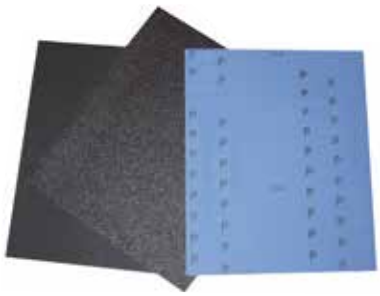
		Gra.		
040310040	230x280 mm.	A-40	100	8423640239449
040310060	230x280 mm.	A-60	100	8423640239456
040310080	230x280 mm.	A-80	100	8423640239463
040310100	230x280 mm.	A-100	100	8423640239470
040310120	230x280 mm.	A-120	100	8423640239487
040310150	230x280 mm.	A-150	100	8423640239494
040310180	230x280 mm.	A-180	100	8423640239500



HOJA TELA ESMERIL / EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI

- Tela algodón esmeril, para metales férricos y no férricos, acero y fundición.
- Estructura: Cerrada, aglomerante resina sobre resina tipo J.

		Gra.		
040410060	230x280 mm.	60	100	8423640238893
040410080	230x280 mm.	80	100	8423640238909
040410120	230x280 mm.	120	100	8423640238916
040410180	230x280 mm.	180	100	8423640238923



HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE

- Papel látex impermeable, carburo de silicio, puede ser usado en seco o húmedo.
- Estructura: Cerrada, tipo B/C (110 gr/m²). Utilización: carroceria, pinturas y plástico.

		Gra.		
040510060	230x280 mm.	C-60	100	8423640239517
040510080	230x280 mm.	C-80	100	8423640239524
040510100	230x280 mm.	C-100	100	8423640239531
040510120	230x280 mm.	C-120	100	8423640239548
040510150	230x280 mm.	C-150	100	8423640239555
040510180	230x280 mm.	C-180	100	8423640239562
040510220	230x280 mm.	C-220	100	8423640239579
040510240	230x280 mm.	C-240	100	8423640239586
040510280	230x280 mm.	C-280	100	8423640239593
040510320	230x280 mm.	C-320	100	8423640239609
040510360	230x280 mm.	C-360	100	8423640239616
040510400	230x280 mm.	C-400	100	8423640239623
040510500	230x280 mm.	C-500	100	8423640239630
040510600	230x280 mm.	C-600	100	8423640239647
040510800	230x280 mm.	C-800	100	8423640239654
040511000	230x280 mm.	C-1000	100	8423640239661



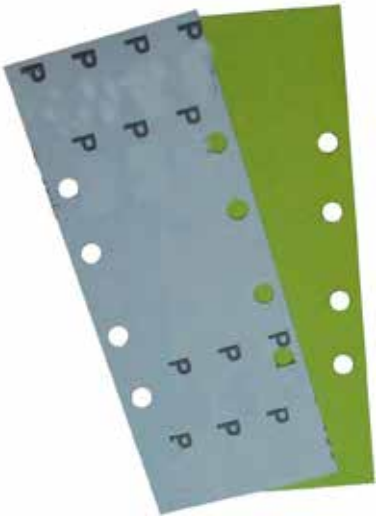
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANPAPER SHEETS / FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE



- Hoja tela corindón super flexible de alta calidad.
- Aglomerante resina sobre resina.
- Para el pulido y lijado de trabajo duro en madera.
- Larga duración.
- Color marrón. Uso manual.
- Estructura: Cerrada - Tela algodón tipo FJ. Utilización: Trabajo intensivo de la madera, acabados del metal.

		Gra.		
040520060	230x280 mm.	A-60	50	8423640239678
040520080	230x280 mm.	A-80	50	8423640239685
040520100	230x280 mm.	A-100	50	8423640239692
040520120	230x280 mm.	A-120	50	8423640239708
040520150	230x280 mm.	A-150	50	8423640239712
040520180	230x280 mm.	A-180	50	8423640239722
040520220	230x280 mm.	A-220	50	8423640239739
040520240	230x280 mm.	A-240	50	8423640239746

HOJAS LIJADORA / SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE



- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Uso en talleres de chapa para trabajar a mano o con lijadora orbital.
- Estructura: Abierta, tipo C (120 gr/m²).

		Gra.	Tp.		
040710060	93 x 230 mm.	A-60	P	100	8423640239005
040710080	93 x 230 mm.	A-80	P	100	8423640239012
040710120	93 x 230 mm.	A-120	P	100	8423640239029

P: Perforada 8 Agujeros (2x4) / Punched 8 Holes (2x4) / Perforé 8 trous (2x4)

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines /Utiliser les machines suivantes:
BOSCH GSS23AE, GSS230AE, PSS23A, PSS23AE, PSS230, PSS240A/AE, BLACK&DECKER BD/DN180E, FESTO RS3E, MAKITA 9036, BO3700, METABO SR1023, SR2023, SR226, SR4320, SRE227, SRE357, PEUGEOT PV240A, RYOBI NS40/401, NS801, S35, SKIL 7300, 7330S, 7390/7395.

HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO



- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).

		Gra.	Tp.		
040790040	80 x 133 mm.	A-40	P/V	50	8423640239920
040790060	80 x 133 mm.	A-60	P/V	50	8423640239937
040790080	80 x 133 mm.	A-80	P/V	50	8423640239944
040790100	80 x 133 mm.	A-100	P/V	50	8423640239951
040790120	80 x 133 mm.	A-120	P/V	50	8423640239968

P/V: Perforada/Velcro 8 Agujeros (2x4) - Punched/Velcro 8 Holes (2x4) - Perforé/Velcro 8 trous (2x4)

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines: / Utiliser les machines suivantes:
BOSCH GSS16A, **BLACK&DECKER** P63/01, **FESTO** RS4STF/ESTF, **HITACHI** SV8SA

HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).



		Gra.	Tp.		
040810040	93 x 185 mm.	A-40	P/V	50	8423640238930
040810060	93 x 185 mm.	A-60	P/V	50	8423640238947
040810080	93 x 185 mm.	A-80	P/V	50	8423640238954
040810100	93 x 185 mm.	A-100	P/V	50	8423640238961
040810120	93 x 185 mm.	A-120	P/V	50	8423640238978

P/V: Perforada/Velcro 8 Agujeros (2x4) - Punched/Velcro 8 Holes (2x4) - Perforé/Velcro 8 trous (2x4)

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines / Utiliser les machines suivantes:
BOSCH GSS23AE, GSS230A/AE, PSS23, PSS23A/E,PSS180A, PSS240A/AE, **BLACK&DECKER** KA175, KA186/E, **FESTO** LRS93G/M, RS3/E, **HITACHI** FS10SB, **MAKITA** 9036, **METABO** SR356, SR357, SR4350, **PEUGEOT** 240A, TV4102, SKIL 7300, 7300S, 7320, 7390/7395.

PATINES DELTA CON VELCRO / DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Sistema velcro y 6 agujeros.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).



		Gra.	Tp.		
041510040	94 mm.	A-40	P/V	50	8423640239104
041510060	94 mm.	A-60	P/V	50	8423640239111
041510080	94 mm.	A-80	P/V	50	8423640239128
041510100	94 mm.	A-100	P/V	50	8423640239135
041510120	94 mm.	A-120	P/V	50	8423640239142
041510180	94 mm.	A-180	P/V	50	8423640239159
041510240	94 mm.	A-240	P/V	50	8423640239166

P/V: Perforada/Velcro 6 Agujeros - Punched/Velcro 6 Holes - Perforé/Velcro 6 Trous

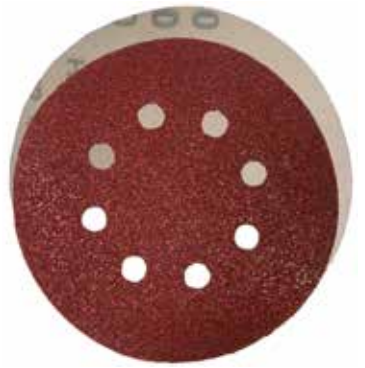
Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines / Utiliser les machines suivantes:
BOSCH GDA280E, PDA100, PDA120E, PDA180E, PDA240E, PSM160, **CASALS** BLD180, VLD230, **MAKITA** BO4561, **METABO** DSE130, DSE170, DSE300/INTEC.

DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Excepcional remoción de material.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).
- Presentación: Caja de 50 discos y retráctil de 25 unidades.

115-8: BOSCH, KRESS, PEUGEOT, RYOBI Y SKIL.
125-8: BOSH, AEG, ATLAS, B&D, DEWALT, ELU, FEIN, FESTO, HITACHI, KRESS, MAKITA, METABO, PEUGEOT, SKIL Y RYOBI.
150-6: BOSCH, DEWALT, FLEX, HITACHI, KRESS, METABO Y PEUGEOT.

	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.		
041110040	115 mm.	8	A-40	50	8423640239036
041110060	115 mm.	8	A-60	50	8423640239043
041110080	115 mm.	8	A-80	50	8423640239050
041110100	115 mm.	8	A-100	50	8423640239067
041110120	115 mm.	8	A-120	50	8423640239074
041110150	115 mm.	8	A-150	50	8423640239081
041110180	115 mm.	8	A-180	50	8423640239098
041110220	115 mm.	8	A-220	50	8423640239173
041210040	125 mm.	8	A-40	50	8423640239180
041210060	125 mm.	8	A-60	50	8423640239197
041210080	125 mm.	8	A-80	50	8423640239203
041210100	125 mm.	8	A-100	50	8423640239210
041210120	125 mm.	8	A-120	50	8423640239227
041210150	125 mm.	8	A-150	50	8423640239239
041210180	125 mm.	8	A-180	50	8423640239241
041210220	125 mm.	8	A-220	50	8423640239258
041210320	125 mm.	8	A-320	50	8423640239265
041310040	150 mm.	6	A-40	50	8423640239753
041310060	150 mm.	6	A-60	50	8423640239760
041310080	150 mm.	6	A-80	50	8423640239777
041310100	150 mm.	6	A-100	50	8423640239784
041310120	150 mm.	6	A-120	50	8423640239791
041310150	150 mm.	6	A-150	50	8423640239807
041310180	150 mm.	6	A-180	50	8423640239814
041310220	150 mm.	6	A-220	50	8423640239821
041310320	150 mm.	6	A-320	50	8423640239838





- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Excepcional remoción de material.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).
- Presentación: Caja de 50 discos y retráctil de 25 unidades.

150: 8+1 FESTO Y MAKITA.

	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.		
041320040	150 mm.	8+1	A-40	50	8423640239845
041320060	150 mm.	8+1	A-60	50	8423640239852
041320080	150 mm.	8+1	A-80	50	8423640239869
041320100	150 mm.	8+1	A-100	50	8423640239876
041320120	150 mm.	8+1	A-120	50	8423640239883
041320180	150 mm.	8+1	A-180	50	8423640239890
041320220	150 mm.	8+1	A-220	50	8423640239906
041320320	150 mm.	8+1	A-320	50	8423640239913



DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO

150: 14+1 BOSH, DEWALT, FESTO, FLEX, HITACHI, KRESS, MAKITA, METABO Y PEUGEOT.

	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.		
041330040	150 mm.	14+1	A-40	50	8423640239975
041330060	150 mm.	14+1	A-60	50	8423640239982
041330080	150 mm.	14+1	A-80	50	8423640239999
041330100	150 mm.	14+1	A-100	50	8423640240001
041330120	150 mm.	14+1	A-120	50	8423640240018
041330180	150 mm.	14+1	A-180	50	8423640240025
041330220	150 mm.	14+1	A-220	50	8423640240032
041330320	150 mm.	14+1	A-320	50	8423640240049



PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE

- PLATOS DE GOMA PARA FIBRAS VULCANIZADAS: Platos para la utilización de discos de fibra vulcanizada.
- Uso general tipo PT. Uso en automoción, construcción metálica y naval, tipo GPT.

ES **Plato con eje de 8 mm.**
EN **Pad with 8 mm shaft**
FR Plateau avec alésage de 8 mm.





ES **Plato GPT Turbo M-14**
EN **GT Reinforced Pad Thread M-14**
FR Plateau GPT Turbo M-14



ES **Plato PT M-14**
EN **PT Pad M-14**
FR Plateau PT M-14

	Ø				
111150006	115 mm.	4-½ "	Ø115 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022706
111250006	125 mm.	5 "	Ø125 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022904
111150014	115 mm	4-½ "	PT - 115 M-14	1	8423640022805
111250014	125 mm	5 "	PT - 125 M-14	1	8423640023000
111500014	150 mm	6 "	PT - 150 M-14	1	8423640960350
111780014	180 mm	7 "	PT - 180 M-14	1	8423640210110
111150014T	115 mm.	4-½ "	GPT - 115 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960367
111250014T	125 mm.	5 "	GPT - 125 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960374
111780014T	178 mm.	7 "	GPT - 180 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960381
119990114	-	-	Tuerca M-14 para PT-$^{115}/_{125}$ / Flange M-14 for PT-$^{115}/_{125}$	1	8423640965355
119990014	-	-	Tuerca M-14 para PT-$^{150}/_{180}$ / Flange M-14 for PT-$^{150}/_{180}$	1	8423640965362
119990058	-	-	Tuerca ⅝ para PT / Flange ⅝" for PT	1	8423640965379

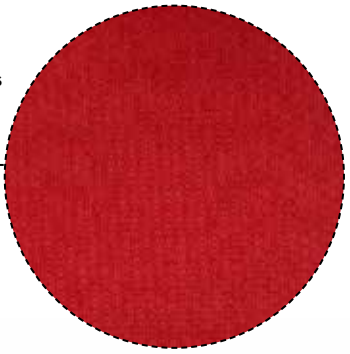
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO

- PLATOS DE GOMA PARA VELCRO: Platos de goma y almohadilla para la fijación y utilización de discos lijadores con soporte de velcro.
- Presentación en blister.



ES **Plato fibra no tejida M14**
EN **Non-woven backing pad M-14**
FR Plateau fibre non tissé M14

ES **Almohadillas**
EN **Cushions**
FR Coussinet





ES **Plato velcro M14**
EN **Velcro Pad M14**
FR Plateau velcro M14



ES **Velcro Pad M14**
EN **M-14 Velcro Backing Pad**
FR Velcro Pad M14



111150200	115 mm.	4-½ "	Plato para fibra no tejida Ø115 M14 / Pad for non-woven cloth Ø115 M14	1	8423640022850
111250200	125 mm.	5 "	Plato para fibra no tejida Ø125 M14 / Pad for non-woven cloth Ø125 M14	1	8423640965348
111780200	175 mm.	7 "	Plato para fibra no tejida Ø175 M14 / Pad for non-woven cloth Ø175 M14	1	8423640963498
111150100	115 mm.	4-½ "	Plato velcro Ø115 M14 / Velcro pad Ø115 M14	1	8423640024229
111250100	125 mm.	5 "	Plato velcro Ø125 M14 / Velcro pad Ø125 M14	1	8423640960398
111500100	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø150 M14 / Velcro pad Ø150 M14	1	8423640023505
111750100	175 mm.	7 "	Plato velcro Ø175 M14 / Velcro pad Ø175 M14	1	8423640023901
111150105	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 blanda / Soft pad Ø 115	1	8423640963511
111150110	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 media / Medium pad Ø115	1	8423640963528
111150115	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 dura / Hard pad Ø115	1	8423640963535
111250105	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 blanda / Soft pad Ø 125	1	8423640962347
111250110	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 media / Medium pad Ø125	1	8423640962354
111250115	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 dura / Hard pad Ø125	1	8423640962361
111500105	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro blanda Ø150 / Soft pad Ø150	1	8423640023604
111500110	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro media Ø150 / Medium pad Ø150	1	8423640023703
111500115	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro dura Ø150 / Hard pad Ø150	1	8423640023802
111750105	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro blanda Ø175 / Soft pad Ø 175	1	8423640024007
111750110	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro media Ø175 / Medium pad Ø175	1	8423640024106
111750115	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro dura Ø175 / Hard pad Ø175	1	8423640024205
111150056	115 mm.	4-½ "	Velcro pad Ø115 M14 (con almohadilla) / Velcro pad Ø115 M14 (with cushion)	1	8423640963542
111250056	125 mm.	5 "	Velcro pad Ø125 M14 (con almohadilla) / Velcro pad Ø125 M14 (with cushion)	1	8423640962927
111750058	175 mm.	7 "	Velcro pad Ø175 M14 (con almohadilla) / Velcro pad Ø175 M14 (with cushion)	1	8423640962934

PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION

- Platos velcro para lijadoras orbitales rosca 5/16" UNF.



1111508516	115 mm.	4-½ "	Plato velcro Ø115 - 8 agujeros / velcro pad Ø115 - 8 holes	1	8423640024304
1112508516	125 mm.	5 "	Plato velcro Ø125 - 8 agujeros / velcro pad Ø125 - 8 holes	1	8423640024359
1115006516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 6 agujeros / velcro pad Ø150 - 6 holes	1	8423640024403
1115008516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 8 agujeros / velcro pad Ø150 - 8 holes	1	8423640024458
1115014516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 14+1 agujeros / velcro pad Ø150 - 14+1 holes	1	8423640024502



ES **CEPILLOS DE NÚCLEO**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

EN FLAP WHEELS ON FLANGES
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

FR BROSSES CIRCULAIRES
Spécial pour décapage et polissage des pièces en acier et inox.

Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente y sujetas por un núcleo metálico.
Indicaciones:
- Los cepillos de núcleo pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.	max r.p.m.		
081502060T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	60	5.700	10	8423640232402
081502080T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	80	5.700	10	8423640232457
081502120T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	120	5.700	10	8423640232556
081502240T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	240	5.700	10	8423640232754
081502320T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	320	5.700	10	8423640232808
081505060T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	60	5.700	10	8423640232907
081505080T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	80	5.700	10	8423640232952
081505120T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	120	5.700	10	8423640233058
081505220T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	220	5.700	10	8423640233201
081652040T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	40	5.200	10	8423640030404
081652060T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	60	5.200	10	8423640030503
081652080T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	80	5.200	10	8423640030602
081652100T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	100	5.200	10	8423640030701
081652120T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	120	5.200	10	8423640030800
081652150T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	150	5.200	10	8423640030909
081652180T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	180	5.200	10	8423640031005
081652220T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	220	5.200	10	8423640031104
081652240T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	240	5.200	10	8423640031203
081652280T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	280	5.200	10	8423640031302
081652320T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	320	5.200	10	8423640031401
081652400T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	400	5.200	10	8423640960619
081655040T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	40	5.200	10	8423640031609
081655060T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	60	5.200	10	8423640031708
081655080T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	80	5.200	10	8423640031807
081655100T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	100	5.200	10	8423640031906
081655120T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	120	5.200	10	8423640032002
081655150T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	150	5.200	10	8423640960626
081655180T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	180	5.200	10	8423640032101
081655220T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	220	5.200	10	8423640032200
081655240T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	240	5.200	10	8423640960633
081655280T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	280	5.200	10	8423640960640
081655320T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	320	5.200	10	8423640032309

ES **CEPILLOS DE NÚCLEO**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

EN FLAP WHEELS ON FLANGES
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

FR BROSSES CIRCULAIRES
Spécial pour décapage et polissage des pièces en acier et inox.



Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente y sujetas por un núcleo metálico.
Indicaciones:
- Los cepillos de núcleo pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.	max r.p.m.		
082005040T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	40	4.300	5	8423640233355
082005060T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	60	4.300	5	8423640233409
082005100T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	100	4.300	5	8423640233508
082005120T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	120	4.300	5	8423640233553
082005150T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	150	4.300	5	8423640233607
082005180T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	180	4.300	5	8423640233652
082005220T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	220	4.300	5	8423640233706
082005240T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	240	4.300	5	8423640233751
082005320T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	320	4.300	5	8423640233805
082502040T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	40	3.400	5	8423640960657
082502060T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	60	3.400	5	8423640960664
082502080T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	80	3.400	5	8423640032507
082502120T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	120	3.400	5	8423640032606
082502150T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	150	3.400	5	8423640032705
082502180T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	180	3.400	5	8423640032804
082502220T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	220	3.400	5	8423640032903
082502240T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	240	3.400	5	8423640033009
082502280T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	280	3.400	5	8423640033108
082502320T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	320	3.400	5	8423640033207
082503040T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	40	3.400	5	8423640033405
082503060T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	60	3.400	5	8423640033504
082503080T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	80	3.400	5	8423640033603
082503120T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	120	3.400	5	8423640033702
082503180T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	180	3.400	5	8423640033801
082503220T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	220	3.400	5	8423640033900
082503320T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	320	3.400	5	8423640034006
082505040T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	40	3.400	5	8423640960671
082505060T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	60	3.400	5	8423640034204
082505080T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	80	3.400	5	8423640034303
082505120T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	120	3.400	5	8423640034402
082505150T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	150	3.400	5	8423640960688
082505180T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	180	3.400	5	8423640034501
082505220T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	220	3.400	5	8423640034600
082505240T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	240	3.400	5	8423640960695
082505280T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	280	3.400	5	8423640034709
082505320T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	320	3.400	5	8423640034808



ES **CEPILLOS DE NÚCLEO**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

EN FLAP WHEELS ON FLANGES
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

FR BROSSES CIRCULAIRES
Spécial pour décapage et polissage des pièces en acier et inox.

- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente y sujetas por un núcleo metálico.
- Indicaciones:
- Los cepillos de núcleo pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas

			Gra.	max r.p.m.		
083005040	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	40	2.850	5	8423640233850
083005060	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	60	2.850	5	8423640233904
083005080	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	80	2.850	5	8423640233959
083005100	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	100	2.850	5	8423640234000
083005120	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	120	2.850	5	8423640234055
083005150	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	150	2.850	5	8423640234109
083505060	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	60	2.250	5	8423640234406
083505080	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	80	2.250	5	8423640234451
083505120	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	120	2.250	5	8423640234550
083505180	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	180	2.250	5	8423640234659
083505240	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	240	2.250	5	8423640234758
083505320	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	320	2.250	5	8423640234802
083507080	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	80	2.250	5	8423640234956
083507180	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	180	2.250	5	8423640235151
083507240	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	240	2.250	5	8423640235250

ES **CEPILLOS DE EJE**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero,chapas de acero y acero inoxidable.

EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stain-less plates

FR ROUES À LAMELLES SUR TIGE
Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.



- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones:
- Los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.	max r.p.m.		
080201080T3	20 x 10 x 3 mm.	25/32 x 25/64 "	A-80	27.500	10	8423640235359
080201080T	20 x 10 x 6 mm.	25/32 x 25/64 "	A-80	27.500	10	8423640235403
080201560T	20 x 15 x 6 mm.	25/32 x 19/32 "	A-60	27.500	10	8423640235458
080201580T	20 x 15 x 6 mm.	25/32 x 19/32 "	A-80	27.500	10	8423640235502
080251506T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 19/32 "	A-60	27.500	10	8423640038400
080251508T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 19/32 "	A-80	27.500	10	8423640038509
080251512T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 19/32 "	A-120	27.500	10	8423640038608
080300580T	30 x 05 x 6 mm.	1-3/16 x 13/64 "	A-80	22.300	10	8423640961869
080301040T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-40	22.300	10	8423640038806
080301060T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-60	22.300	10	8423640038905
080301080T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-80	22.300	10	8423640039001
080301100T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-100	22.300	10	8423640039100
080301120T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-120	22.300	10	8423640039209
080301180T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-180	22.300	10	8423640039308
080301240T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-240	22.300	10	8423640039407
080301320T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-320	22.300	10	8423640039506
080301400T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-400	22.300	10	8423640960718
080301560T	30 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 19/32 "	A-60	22.300	10	8423640235557
080301580T	30 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 19/32 "	A-80	22.300	10	8423640235601
080302060T	30 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-60	22.300	10	8423640960725
080302080T	30 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-80	22.300	10	8423640960732
080302120T3	30 x 20 x 3 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-120	22.300	10	8423640962125
080302120T	30 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-120	22.300	10	8423640960749
080302540T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-40	22.300	10	8423640235656
080302560T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-60	22.300	10	8423640960756
080302580T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-80	22.300	10	8423640960763
080325100T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-100	22.300	10	8423640960770
080325120T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-120	22.300	10	8423640960788
080325180T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-180	22.300	10	8423640960794
080325240T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-240	22.300	10	8423640960800
080325320T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-320	22.300	10	8423640960817
080303060T	30 x 30 x 6 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	A-60	22.300	10	8423640962019



ES **CEPILLOS DE EJE**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero,chapas de acero y acero inoxidable.
Sobre demanda podemos suministrar en carburo de silicio (C)

EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates

FR ROUES À LAMELLES SUR TIGE
Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.

- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones:
- Los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.	max r.p.m.		
080401040T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-40	16.700	10	8423640039704
080401060T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-60	16.700	10	8423640039803
080401080T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-80	16.700	10	8423640039902
080401120T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-120	16.700	10	8423640040007
080401180T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-180	16.700	10	8423640235700
080401240T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-240	16.700	10	8423640235755
080401540T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-40	16.700	10	8423640040205
080401560T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-60	16.700	10	8423640040304
080401580T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-80	16.700	10	8423640040403
080405100T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-100	16.700	10	8423640040427
080405120T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-120	16.700	10	8423640040502
080405180T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-180	16.700	10	8423640040601
080405240T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-240	16.700	10	8423640040700
080402040T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-40	16.700	10	8423640040908
080402060T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-60	16.700	10	8423640041004
080402080T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-80	16.700	10	8423640041103
080402100T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-100	16.700	10	8423640041202
080402120T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-120	16.700	10	8423640041301
080402180T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-180	16.700	10	8423640041400
080402240T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-240	16.700	10	8423640041509
080402320T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-320	16.700	10	8423640041608
080402560T	40 x 25 x 6 mm.	1-9/16 x 1 "	A-60	16.700	10	8423640236059
080402580T	40 x 25 x 6 mm.	1-9/16 x 1 "	A-80	16.700	10	8423640236103
080403060T	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16 "	A-60	16.700	10	8423640236158
080403080T	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16 "	A-80	16.700	10	8423640236202
080403120T	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16 "	A-120	16.700	10	8423640236257
080501040T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-40	13.400	10	8423640236301
080501060T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-60	13.400	10	8423640235809
080501080T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-80	13.400	10	8423640236455
080501120T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-120	13.400	10	8423640236554
080501150T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-150	13.400	10	8423640236653

ES **CEPILLOS DE EJE**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero,chapas de acero y acero inoxidable.

EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates

FR ROUES À LAMELLES SUR TIGE
Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.



- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones:
- Los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.	max r.p.m.		
080505040T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-40	13.400	10	8423640041806
080505060T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-60	13.400	10	8423640041905
080505080T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-80	13.400	10	8423640042001
080505120T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-120	13.400	10	8423640042100
080505150T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-150	13.400	10	8423640042094
080502040T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-40	13.400	10	8423640960824
080502060T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-60	13.400	10	8423640960831
080502080T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-80	13.400	10	8423640960848
080502100T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-100	13.400	10	8423640042155
080502120T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-120	13.400	10	8423640960855
080503040T	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	A-40	13.400	10	8423640236851
080503080T	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	A-80	13.400	10	8423640236905
080503120T	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	A-120	13.400	10	8423640236950
080601080T	60 x 10 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-80	11.000	10	8423640237001
080601540T	60 x 15 x 6 mm.	2-3/8 x 19/32 "	A-40	11.000	10	8423640237056
080601560T	60 x 15 x 6 mm.	2-3/8 x 19/32 "	A-60	11.000	10	8423640237100
080601580T	60 x 15 x 6 mm.	2-3/8 x 19/32 "	A-80	11.000	10	8423640237155
080602040T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-40	11.000	10	8423640042308
080602060T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-60	11.000	10	8423640042407
080602080T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-80	11.000	10	8423640042506
080602120T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-120	11.000	10	8423640042605
080602150T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-150	11.000	10	8423640237209
080602180T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-180	11.000	10	8423640042704
080602220T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-220	11.000	10	8423640960862
080602240T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-240	11.000	10	8423640042803
080602280T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-280	11.000	10	8423640237254
080602320T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-320	11.000	10	8423640042902
080602400T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-400	11.000	10	8423640960879
080603040T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-40	11.000	10	8423640043107
080603060T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-60	11.000	10	8423640043206
080603080T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-80	11.000	10	8423640043305
080603100T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-100	11.000	10	8423640043404



ES **CEPILLOS DE EJE**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero,chapas de acero y acero inoxidable.
EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates
FR ROUES À LAMELLES SUR TIGE
Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.

- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones: los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.
- Otros diámetros de eje sobre demanda.

			Gra.	max r.p.m.		
080603120T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-120	11.000	10	8423640043503
080603150T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-150	11.000	10	8423640960886
080603180T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-180	11.000	10	8423640043602
080603220T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-220	11.000	10	8423640960893
080603240T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-240	11.000	10	8423640043701
080603320T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-320	11.000	10	8423640043800
080604040T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-40	11.000	10	8423640044005
080604060T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-60	11.000	10	8423640044104
080604080T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-80	11.000	10	8423640044203
080604100T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-100	11.000	10	8423640237407
080604120T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-120	11.000	10	8423640044302
080604150T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-150	11.000	10	8423640044401
080604180T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-180	11.000	10	8423640237506
080604220T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-220	11.000	10	8423640960909
080604240T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-240	11.000	10	8423640044500
080604320T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-320	11.000	10	8423640044609
080802060T	80 x 20 x 6 mm.	3-3/16 x 25/32 "	A-60	8.300	10	8423640237551
080802080T	80 x 20 x 6 mm.	3-3/16 x 25/32 "	A-80	8.300	10	8423640237605
080803040T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-40	8.300	10	8423640044807
080803050T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-50	8.300	10	8423640237650
080803060T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-60	8.300	10	8423640045002
080803080T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-80	8.300	10	8423640045101
080803100T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-100	8.300	10	8423640045200
080803120T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-120	8.300	10	8423640045309
080803150T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-150	8.300	10	8423640237704
080803180T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-180	8.300	10	8423640045408
080803240T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-240	8.300	10	8423640045507
080803320T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-320	8.300	10	8423640045606
080804060T	80 x 40 x 6 mm.	3-1/16 x 1-9/16 "	A-60	6.500	10	8423640237759
080804180T	80 x 40 x 6 mm.	3-1/16 x 1-9/16 "	A-180	6.500	10	8423640237803
080805040T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-40	6.500	10	8423640237858
080805060T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-60	6.500	10	8423640960916
080805080T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-80	6.500	10	8423640960923
080805100T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-100	6.500	10	8423640960930
080805120T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-120	6.500	10	8423640960947
080805150T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-150	6.500	10	8423640960954
080805240T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-240	6.500	10	8423640960961
080805320T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-320	6.500	10	8423640960978

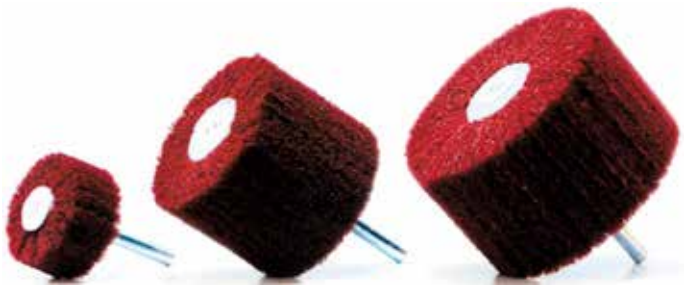
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE

ES **TELA NO TEJIDA EJE DE 6mm**
Indicados para el pulido y matizado de acero,acero inoxidable y metales no férricos y para crear rugosidad previa al proceso de adhesión de plásticos.

EN NON-WOVEN WHEELS ON 6 mm SHAFT
Suitable for polishing and satin finishing in steel, stainless and non-ferric materials, and for making roughness previous operation of sticking plastics.

FR TISSU ABRASIF TIGE 6mm
Pour tous travaux petites surfaces, difficilement, accessibles, polissage d'acier, acier inoxydable et métaux non ferreux.

- Cepillos de láminas de tela no tejida tipo "scotch" dispuestas radialmente, sobre un núcleo de resina.



			Gra.	max r.p.m.		
08A042AFI	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	FINO	16.000	10	8423640035201
08A042AMF	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	MUY FINO	16.000	10	8423640035300
08A053AFI	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	FINO	12.000	10	8423640035409
08A053AMF	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	MUY FINO	12.000	10	8423640035508
08A054AFI	50 x 40 x 6 mm.	2 x 1-9/16 "	FINO	12.000	10	8423640035607
08A065AFI	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	FINO	10.000	10	8423640035706
08A065AMF	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	MUY FINO	10.000	10	8423640035805
08A085AFI	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	FINO	7.600	10	8423640035904
08A085AMF	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	MUY FINO	7.600	10	8423640036000

ES **MIXTOS EJE DE 6mm**
FIBRA-TELA NO TEJIDA
Indicado para el lijado ligero y pulido mate de acero, acero inoxidable,cobre, bronce, aluminio, latón, estaño, plástico, madera, piel.

EN INTERLEAF WHEELS sON 6 mm SHAFT
FIBRE FLAPS NON-WOWEN MATERIAL
Suitable for light sanding and dull polishing in steel, stainless, copper, bronze, aluminium, brass, tin, plastic, wood, leather

FR COMBINÉES TIGE 6mm
TISSU ABRASIF + TOILE ABRASIVE
Pour ponçage et polissage d'acier, acier inoxydable, cuivre, bronze aluminium, laiton, étain, plastique, bois, cuir.

- Cepillos que combinan láminas de tela no tejida tipo "scotch" con láminas de tela abrasiva de corindón, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina,combinando la capacidad del lijado de la tela abrasiva con la del pulido de la tela no tejida.



			Gra.	max r.p.m.		
08M042A10	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A - 100	16.000	10	8423640036307
08M042A15	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A - 150	16.000	10	8423640036406
08M065A10	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	A - 100/120	10.000	10	8423640036505
08M065A15	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	A - 150	10.000	10	8423640036604
08M085A10	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	A - 100	7.600	10	8423640036703
08M085A15	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	A - 120/150	7.600	10	8423640036802
08M105A10	100 x 50 x 6 mm.	4 x 2 "	A - 100	6.100	10	8423640036901
08M105A15	100 x 50 x 6 mm.	4 x 2 "	A - 150	6.100	10	8423640037007

MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES



ES **Uso General, indicado para trabajos de desbaste, afilado de aceros y herramientas de dureza inferior a 50 Hrc.**

EN **General purpose for grinding and sharpening applications in steel and tools lower than 50 Hrc. hardeness.**

FR Utilisées pour l'ébavurage à sec des métaux ferreux, pour l'affûtage de l'acier et des outils avec une dureté inferieur à 50 Hrc.

CN **CORINDÓN GRIS** / **GRAY** / GRIS

	Gra. 24		Gra. 36		Gra. 60		Gra. 80	
(mm.)								
100x16	101001611	8435098203880	101001612	8435098204313	101001613	8435098204740	101001614	8435098205174
100x20	101002011	8435098203897	101002012	8435098204320	101002013	8435098204757	101002014	8435098205181
125x10	101251011	8435098203903	101251012	8435098204337	101251013	8435098204764	101251014	8435098205198
125x13	101251311	8435098203910	101251312	8435098204344	101251313	8435098204771	101251314	8435098205204
125x16	101251611	8435098203927	101251612	8435098204351	101251613	8435098204788	101251614	8435098205211
125x20	101252011	8435098203934	101252012	8435098204368	101252013	8435098204795	101252014	8435098205228
125x25	101252511	8435098203941	101252512	8435098204375	101252513	8435098204801	101252514	8435098205235
150x16	101501611	8435098203958	101501612	8435098204382	101501613	8435098204818	101501614	8435098205242
150x20	101502011	8435098203965	101502012	8435098204399	101502013	8435098204825	101502014	8435098205259
150x25	101502511	8435098203972	101502512	8435098204405	101502513	8435098204832	101502514	8435098205266
150x32	101503211	8435098203989	101503212	8435098204412	101503213	8435098204849	101503214	8435098205273
175x16	101751611	8435098203996	101751612	8435098204429	101751613	8435098204856	101751614	8435098205280
175x20	101752011	8435098204009	101752012	8435098204436	101752013	8435098204863	101752014	8435098205297
175x25	101752511	8435098204016	101752512	8435098204443	101752513	8435098204870	101752514	8435098205303
175x32	101753211	8435098204023	101753212	8435098204450	101753213	8435098204887	101753214	8435098205310
200x16	102001611	8435098204030	102001612	8435098204467	102001613	8435098204894	102001614	8435098205327
200x20	102002011	8435098204047	102002012	8435098204474	102002013	8435098204900	102002014	8435098205334
200x25	102002511	8435098204054	102002512	8435098204481	102002513	8435098204917	102002514	8435098205341
200x32	102003211	8435098204061	102003212	8435098204498	102003213	8435098204924	102003214	8435098205358
200x40	102004011	8435098204078	102004012	8435098204504	102004013	8435098204931	102004014	8435098205365
225x25	102252511	8435098204108	102252512	8435098204535	102252513	8435098204962	102252514	8435098205396
225x32	102253211	8435098204115	102253212	8435098204542	102253212	8435098204979	102253214	8435098205402
225x40	102254011	8435098204122	102254012	8435098204559	102254013	8435098204986	102254014	8435098205419
250x20	102502011	8435098204139	102502012	8435098204566	102502013	8435098204993	102502014	8435098205426
250x25	102502511	8435098204146	102502512	8435098204573	102502513	8435098205006	102502514	8435098205433
250x32	102503211	8435098204153	102503212	8435098204580	102503213	8435098205013	102503214	8435098205440
250x40	102504011	8435098204160	102504012	8435098204597	102504013	8435098205020	102504014	8435098205457
300x20	103002011	8435098204184	103002012	8435098204610	103002013	8435098205044	103002014	8435098205471
300x25	103002511	8435098204191	103002512	8435098204627	103002513	8435098205051	103002514	8435098205488
300x32	103003211	8435098204207	103003212	8435098204634	103003213	8435098205068	103003214	8435098205495
300x40	103004011	8435098204214	103004012	8435098204641	103004013	8435098205075	103004014	8435098205501
350x40	103504011	8435098204269	103504012	8435098204696	103504013	8435098205129	103504014	8435098205556
350x50	103505011	8435098204283	103505012	8435098204719	103505013	8435098205143	103505014	8435098205570

ES **Indicado para el afilado y rectificado de aceros de durezas superiores a 50 Hrc.**

EN **Suitable for sharpening and grounding in steels over 50 Hrc. Hardeness.**

FR Servent à l'affûtage à sec ou à eau des aciers traités et alliés avec une dureté supérieur à 50 Hrc.



CB **CORINDÓN BLANCO** / WHITE / BLANC

Gra. 60

(mm.)		
100x16	101001660	8435098205600
100x20	101002060	8435098205617
125x10	101251060	8435098205624
125x13	101251360	8435098205631
125x16	101251660	8435098205648
125x20	101252060	8435098205655
125x25	101252560	8435098205662
150x16	101501660	8435098205679
150x20	101502060	8435098205686
150x25	101502560	8435098205693
150x32	101503260	8435098205709
175x16	101751660	8435098205716
175x20	101752060	8435098205723
175x25	101752560	8435098205730
175x32	101753260	8435098205747
200x16	102001660	8435098205754
200x20	102002060	8435098205761
200x25	102002560	8435098205778
200x32	102003260	8435098205785
200x40	102004060	8435098205792
225x25	102252560	8435098205822
225x32	102253260	8435098205839
225x40	102254060	8435098205846
250x20	102502060	8435098205853
250x25	102502560	8435098205860
250x32	102503260	8435098205877
250x40	102504060	8435098205884
300x20	103002060	8435098205907
300x25	103002560	8435098205914
300x32	103003260	8435098205921
300x40	103004060	8435098205938
350x40	103504060	8435098205983
350x50	103505060	8435098206003

ES **Especialmente indicado para trabajos de afilado y acabado de herramientas de metal duro.**

EN **Specially suitable for sharpening and finishing works in hard metal tools.**

FR Destinées à l'affûtage à sec des outils carbure.



CSV **CARBURO SILICIO VERDE / GREEN SILICON CARBIDE / CARBURE DE SILICIUM VERT**

Gra. 80

(mm.)		
100x16	101001694	8435098209479
100x20	101002094	8435098209486
125x10	101251094	8435098209493
125x13	101251394	8435098209509
125x16	101251694	8435098209516
125x20	101252094	8435098209523
125x25	101252594	8435098209530
150x16	101501694	8435098209547
150x20	101502094	8435098209554
150x25	101502594	8435098209561
150x32	101503294	8435098209578
175x16	101751694	8435098209585
175x20	101752094	8435098209592
175x25	101752594	8435098209608
175x32	101753294	8435098209615
200x16	102001694	8435098209622
200x20	102002094	8435098209639
200x25	102002594	8435098209646
200x32	102003294	8435098209653
200x40	102004094	8435098209660
225x25	102252594	8435098209691
225x32	102253294	8435098209707
225x40	102254094	8435098209714
250x20	102502094	8435098209721
250x25	102502594	8435098209738
250x32	102503294	8435098209745
250x40	102504094	8435098209752
300x20	103002094	8435098209776
300x25	103002594	8435098209783
300x32	103003294	8435098209790
300x40	103004094	8435098209806
350x40	103504094	8435098209851
350x50	103505094	8435098209875

MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM

- Muelas montadas de corindón rosa, con mango de 6 x 40 mm.

ES **Indicadas para trabajos de amolado y rectificado de todo tipo de materiales férricos. Ideales para ajuste de moldes y matrices, retoque de soldaduras y rebarbado de interiores de tuberías de acero.**

EN **Suitable for grinding works in all kind of ferric materials. Convenient for adjusting moulds and dies, welding lines and inner grinding for steel pipes.**

FR Les meules sur tige sont utilisées pour l'ébauche, l'ébavurage et la finition de pièces complexes, la rectification de moules de fonderie, l'arasement de soudures difficiles d'accés.



HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

			Tp.	max r.p.m.		
090000011	20 x 65 mm.	25/32 x 2-5/8 "	A-1	28.500	5	8423640050907
090000031	22 x 70 mm.	7/8 x 2-3/4 "	A-3	26.000	5	8423640051003
090000061	20 x 25 mm.	25/32 x 1 "	A-6	28.500	5	8423640051201
090000071	30 x 50 mm.	1-3/16 x 2 "	A-7	19.000	5	8423640051300
090000131	25 x 25 mm.	1 x 1 "	A-13	23.000	5	8423640051706
090000141	18 x 22 mm.	23/32 x 7/8 "	A-14	32.000	5	8423640051805
090000151	6 x 25 mm.	1/4 x 1 "	A-15	95.000	5	8423640051904
090000161	40 x 40 mm.	1-9/16 x 1-9/16 "	A-16	14.000	5	8423640001404
090000181	40 x 40 mm.	1-9/16 x 1-9/16 "	A-18	14.000	5	8423640052109
090000201	40 x 50 mm.	1-9/16 x 2-3/16 "	A-20	14.000	5	8423640052307
090000221	20 x 16 mm.	25/32 x 5/8 "	A-22	28.500	5	8423640052406
090000311	35 x 25 mm.	1-3/8 x 1 "	A-31	16.000	5	8423640052703
090000321	25 x 20 mm.	1 x 25/32 "	A-32	23.000	5	8423640052802
090000361	40 x 10 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-36	14.000	5	8423640053106
090000371	30 x 6 mm.	1-3/16 x 1/4 "	A-37	19.000	5	8423640053205
090115041	15 x 4 mm.	19/32 x 5/32 "	F - 1	38.000	5	8423640053601
090120061	20 x 6 mm.	25/32 x 1/4 "	F - 1	28.500	5	8423640053809
090125051	25 x 5 mm.	1 x 3/16 "	F - 1	23.000	5	8423640053908
090135081	35 x 8 mm.	1-3/8 x 5/16 "	F - 1	16.000	5	8423640054103
090150121	50 x 12 mm.	2 x 1/2 "	F - 1	11.500	5	8423640054509
090203061	3 x 6 mm.	1/8 x 1/4 "	F - 2	190.000	5	8423640054608
090204081	4 x 8 mm.	5/32 x 5/16 "	F - 2	140.000	5	8423640054707
090205101	5 x 10 mm.	3/16 x 3/8 "	F - 2	115.000	5	8423640054806
090206101	6 x 10 mm.	1/4 x 3/8 "	F - 2	95.500	5	8423640054905
090208121	8 x 12 mm.	5/16 x 1/2 "	F - 2	71.500	5	8423640001305
090210101	10 x 10 mm.	3/8 x 3/8 "	F - 2	57.000	5	8423640055100
090210131	10 x 13 mm.	3/8 x 1/2 "	F - 2	57.000	5	8423640055209
090210151	10 x 15 mm.	3/8 x 5/8 "	F - 2	57.000	5	8423640055308
090213131	13 x 13 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 2	42.000	5	8423640055605
090220201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 2	28.500	5	8423640055902
090250251	50 x 25 mm.	2 x 1 "	F - 2	11.500	5	8423640056602
090300121	Ø 12 mm.	Ø 1/2 "	F - 3	47.500	5	8423640057104

MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM

- Muelas montadas de corindón rosa, con mango de 6 x 40 mm.

ES **Indicadas para trabajos de amolado y rectificado de todo tipo de materiales férricos. Ideales para ajuste de moldes y matrices, retoque de soldaduras y rebarbado de interiores de tuberías de acero.**

EN **Suitable for grinding works in all kind of ferric materials. Convenient for adjusting moulds and dies, welding lines and inner grinding for steel pipes.**

FR Les meules sur tige sont utilisées pour l'ébauche, l'ébavurage et la finition de pièces complexes, la rectification de moules de fonderie, l'arasement de soudures difficiles d'accés.


F-8


F-9


F-10


F-11


F-13


F-14


F-15

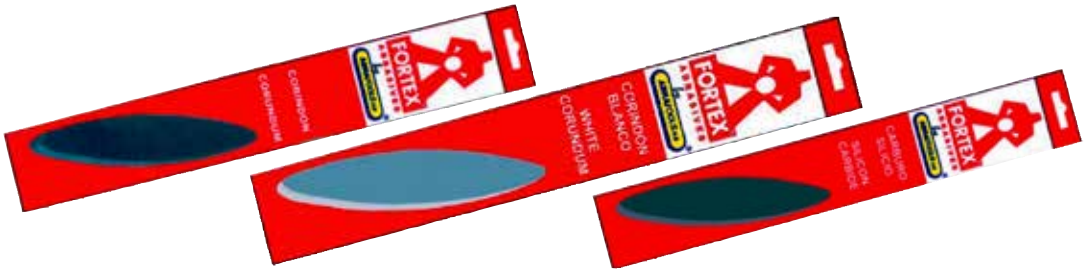

F-16

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

	2 1		Tp.	max r.p.m.		
090300131	Ø 13 mm.	Ø ½ "	F - 3	42.000	5	8423640056909
090300151	Ø 15 mm.	Ø ⅝ "	F - 3	38.000	5	8423640057203
090300201	Ø 20 mm.	Ø 25/32 "	F - 3	28.500	5	8423640057302
090300251	Ø 25 mm.	Ø 1 "	F - 3	23.000	5	8423640057401
090300301	Ø 30 mm.	Ø 1-3/16 "	F - 3	19.000	5	8423640057500
090300401	Ø 40 mm.	Ø 1-9/16 "	F - 3	14.000	5	8423640057609
090410251	10 x 25 mm.	⅜ x 1 "	F - 4	57.000	5	8423640057807
090416161	16 x 16 mm.	⅝ x ⅝ "	F - 4	36.000	5	8423640057708
090510151	10 x 15 mm.	⅜ x ⅝ "	F - 5	57.000	5	8423640960992
090512121	12 x 12 mm.	½ x ½ "	F - 5	47.500	5	8423640961005
090606201	6 x 20 mm.	¼ x 25/32 "	F - 6	95.500	5	8423640961012
090715201	15 x 20 mm.	⅝ x 25/32 "	F - 7	38.000	5	8423640961036
090812061	12 x 6 mm.	½ x ¼ "	F - 8	47.500	5	8423640961043
090920201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 9	28.500	5	8423640961067
091015141	15 x 14 mm.	⅝ x 9/16 "	F - 10	38.000	5	8423640961074
091022151	22 x 15 mm.	⅞ x ⅝ "	F - 10	26.000	5	8423640961081
091115151	15 x 15 mm.	⅝ x ⅝ "	F - 11	38.000	5	8423640961098
091325301	25 x 30 mm.	1 x 1-3/16 "	F - 13	23.000	5	8423640961111
091330301	30 x 30 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	F - 13	19.000	5	8423640961128
091509191	9 x 19 mm.	23/64 x ¾ "	F - 15	64.500	5	8423640058408
091512201	12 x 20 mm.	½ x 25/32 "	F - 15	47.500	5	8423640058507
091515301	15 x 30 mm.	⅝ x 1-3/16 "	F - 15	38.000	5	8423640058606
091520451	20 x 45 mm.	25/32 x 1-¾ "	F - 15	28.500	5	8423640058705

PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER

• Bloque abrasivo de forma elíptica, de Corindón o Carburo de Silicio, especial para el afilado manual de guadañas.



	Largo x Ancho x Espesor Length x Wide x Thickness Longueur x Largeur x Épaisseur		Tp.		
100000001T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Corindón / Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059306
100000002T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Corindón blanco / White Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059405
100000004T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Carburo de silicio verde / Green silicon Carbide	Caja individual / Individual box	8423640059504

MUELAS DE VASO / CUP WHEELS / MEULE COURONNE

• Muela abrasiva de Carburo de Silicio con ligante de resina y forma de vaso.

ES **Especial para el pulido de suelos y desbaste y pulido de piedra y materiales cerámicos.**

EN **Special for polishing floors, and grinding and polishing for stone and ceramics materials.**

FR Spécial pour poncer les plafons et sols en Béton surface a pierre.

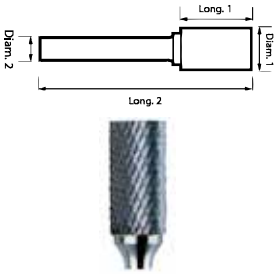




	2 3 1		Gra.	max r.p.m.		
132110024	110x55x22	4x2x7⁄8	24	8.680	10	8423640061507
132110036	110x55x22	4x2x7⁄8	36	8.680	10	8423640061606
132110060	110x55x22	4x2x7⁄8	60	8.680	10	8423640061705
132110120	110x55x22	4x2x7⁄8	120	8.680	10	8423640061804
132111016	110x55xM14	4x2xM14	16	8.680	10	8423640961159
132111024	110x55xM14	4x2xM14	24	8.680	10	8423640061903
132111036	110x55xM14	4x2xM14	36	8.680	10	8423640062009
132111060	110x55xM14	4x2xM14	60	8.680	10	8423640062108
132111080	110x55xM14	4x2xM14	80	8.680	10	8423640961166
132111100	110x55xM14	4x2xM14	100	8.680	10	8423640961173
132111120	110x55xM14	4x2xM14	120	8.680	10	8423640062207
132111150	110x55xM14	4x2xM14	150	8.680	10	8423640961180
132111220	110x55xM14	4x2xM14	220	8.680	10	8423640961197

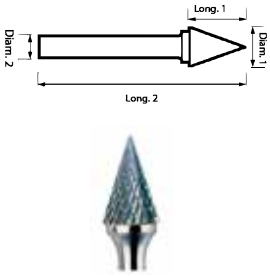
CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL
CYLINDER WITHOUT END CUT
CYLINDRIQUE

F1700D1	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F1700D1
	8423640340008



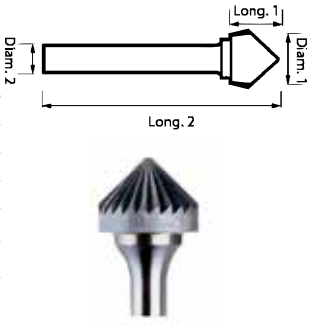
CONO
CONE
CÔNE

F2700D1	
Diam.1	12
Long.1	22
Diam.2	6
Long.2	70
	14F2700D1
	8423640340305



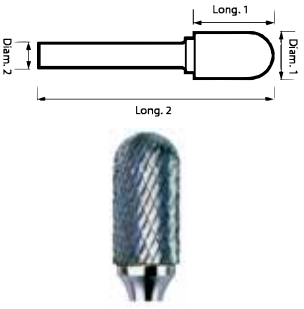
CONO EN 90 GRADOS
COUNTERSINK
CÔNE EN DEDRÉS

F2800D	
Diam.1	16
Long.1	8
Diam.2	6
Long.2	60
	14F2800D
	8423640340251



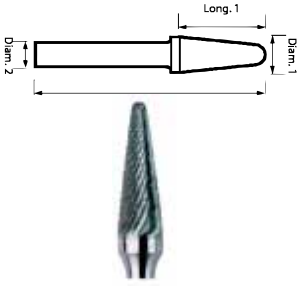
CILINDRO ESFÉRICO
BALL NOSED CYLINDER
CYLINDRIQUE BOUT ROND

F3700D1	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F3700D1
	8423640340053



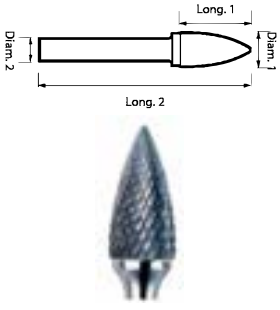
CONO ESFÉRICO
BALL NOSED CONE
CONIQUE BOUT ROND

F4700D	
Diam.1	12
Long.1	30
Diam.2	6
Long.2	75
	14F4700D
	8423640340404



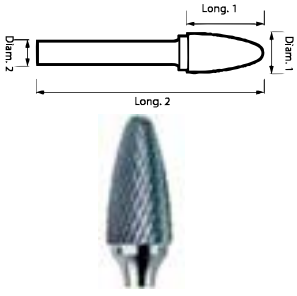
OJIVAL
TREE
OGIVE

F6800D	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F6800D
	8423640340206



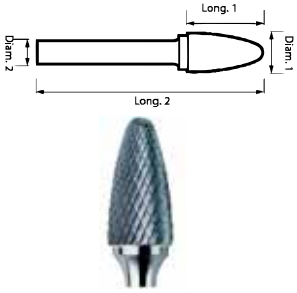
OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

F9600D	
Diam.1	10
Long.1	19
Diam.2	6
Long.2	65
	14F9600D
	8423640340152



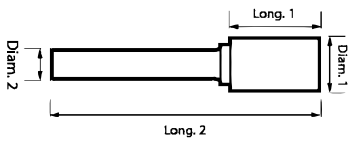
OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

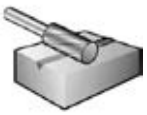
F9700D	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F9700D
	8423640340152



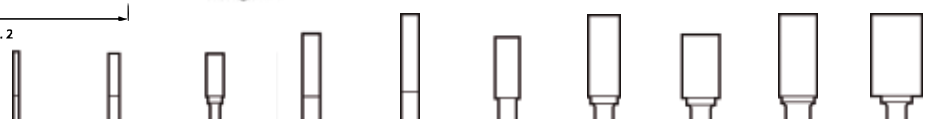
GARRYSON





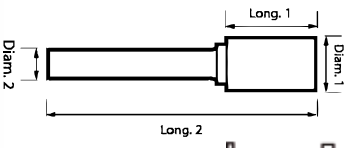


CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL /
CYLINDER WITHOUT END CUT /
CYLINDRIQUE



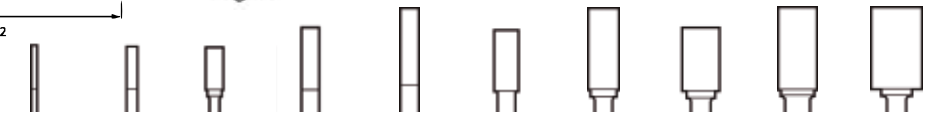
		T1100D	T1200D	T1240D	T1300D	T1400D	T1500D	T1600D	T1700D	T1700D-1	T1800D
		T1100S	T1200S	T1240S	T1300S	T1400S	T1500S	T1600S	T1700S	T1700S-1	T1800S
								TDX160		TDX170-1	
						T1400C		T1600C	T1700C		
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	13	13	19	19	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	2,4	3	3	4	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	50	65	65	65	70	70
	14T	1100D	1200D	1240D	1300D	1400D	1500D	1600D	1700D	1700D1	1800D





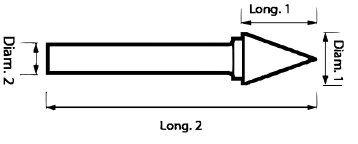


CILINDRO CON DENTADO FRONTAL /
CYLINDER WITH END CUT /
CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT



		T1102D	T1202D	T1242D	T1302D	T1402D	T1502D	T1602D	T1702D	T1702D-1	T1802D
		T1102S	T1202S	T1242S	T1302S	T1402S	T1502S	T1602S	T1702S	T1702S-1	T1802S
								TDX162		TDX172-1	
											T1802C
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	13	13	19	19	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	2,4	3	3	4	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	50	65	65	65	70	70
	14T	1102D	1202D	1242D	1302D	1402D	1502D	1602D	1702D	1702D1	1802D







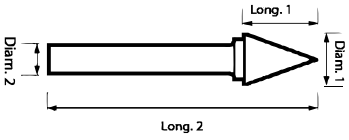
CONO /
CONE /
CÔNE



		T2200D	T2240D	T2400D	T2600D	T2700D	T2700D-1
		T2200S	T2240S	T2400S	T2600S	T2700S	T2700S-1
					T2600C		T2700C-1
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12
Long. 1	mm.	11	13	19	16	19	22
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70
	14T	2200D	2240D	2400D	2600D	2700D	2700D1

GARRYSON





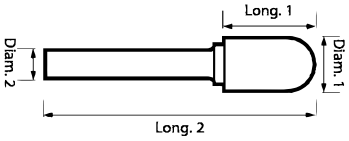


CONO EN GRADOS / COUNTERSINK / CÔNE EN DEGRÉS



		T2000	T2800	T2900
		S2000	S2800	S2900
Cono en grados / Countersink / Cône en degrés		90º	90º	60º
Diam. 1	mm.	10	16	12
Long. 1	mm.	5	8	11
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	55	60	60
		14T2000	**14T2800**	**14T2900**





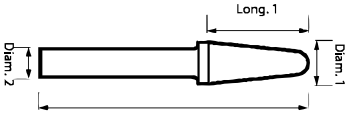


CILINDRO ESFÉRICO / BALL NOSED CYLINDER / CYLINDRIQUE BOUT ROND



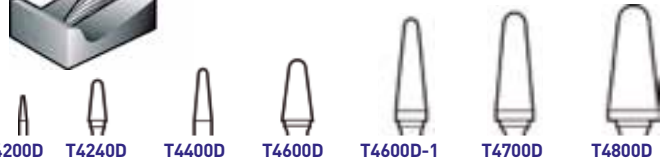
		T3200D	T3240D	T3400D	T3500D	T3600D	T3700D	T3700D-1	T3700D-1-8	T3800D
		T3200S	T3240S	T3400S	T3500S	T3600S	T3700S	T3700S-1	T3700S-1-8	T3800S
					TDX350	TDX360	TDX370	TDX370-1	TDX370-1-8	TDX380
		T3200C		T3400C		T3600C	T3700C	T3700C-1		
Diam. 1	mm.	3	6	6	8	10	12	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	19	19	19	19	25	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	6	8	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	65	70	70	70
	14T	**3200D**	**3240D**	**3400D**	**3500D**	**3600D**	**3700D**	**3700D1**	**3700D18**	**3800D**







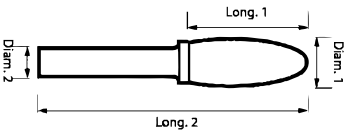
CONO ESFÉRICO / BALL NOSED CONE / CONIQUE BOUT ROND



		T4200D	T4240D	T4400D	T4600D	T4600D-1	T4700D	T4800D
		T4200S	T4240S	T4400S	T4600S	T4600S-1	T4700S	T4800S
						TDX460-1	TDX470	
					T4600C		T4700C	T4800C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	10	12	16
Long. 1	mm.	8	13	16	19	27	30	33
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	75	75	78
	14T	**4200D**	**4240D**	**4400D**	**4600D**	**4600D1**	**4700D**	**4800D**

GARRYSON





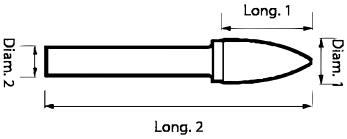


GOTA /
OVAL /
OVALE



		T5220D	**T5240D**	**T5300D**	**T5500D**	**T5700D**	**T5800D**
		T5220S	**T5240S**	**T5300S**	**T5500S**	**T5700S**	**T5800S**
					TDX550	**TDX570**	
					T5500C	**T5700C**	
Diam. 1	mm.	3	6	8	10	12	16
Long. 1	mm.	6	10	13	16	22	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6
Long. 2	mm.	38	42	58	60	67	70
		14T5220D	**14T5240D**	**14T5300D**	**14T5500D**	**14T5700D**	**14T5800D**





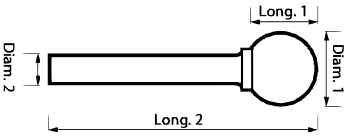


OJIVAL /
TREE /
OGIVE



		T6200D	**T6240D**	**T6400D**	**T6500D**	**T6700D**	**T6800D**	**T6900D**
		T6200S	**T6240S**	**T6400S**	**T6500S**	**T6700S**	**T6800S**	**T6900S**
							TDX680	
				T6400C	**T6500C**		**T6800C**	**T6900C**
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70	70
	14T	**6200D**	**6240D**	**6400D**	**6500D**	**6700D**	**6800D**	**6900D**





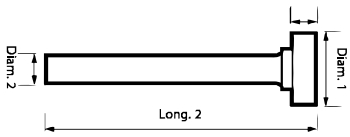


ESFÉRICO /
BALL /
SPHERIQUE



		T7200D	**T7240D**	**T7300D**	**T7400D**	**T7500D**	**T7600D**	**T7700D**	**T7800D**	**T7900D**
		T7200S	**T7240S**	**T7300S**	**T7400S**	**T7500S**	**T7600S**	**T7700S**	**T7800S**	**T7900S**
							TDX760	**TDX770**		
		T7200C	**T7240C**			**T7500C**	**T7600C**	**T7700C**		
Diam. 1	mm.	3	6	4	6	8	10	12	16	19
Long. 1	mm.	2,7	5,4	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	17,1
Diam. 2	mm.	3	3	3	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	52	53	55	60	63
	14T	**7200D**	**7240D**	**7300D**	**7400D**	**7500D**	**7600D**	**7700D**	**7800D**	**7900D**







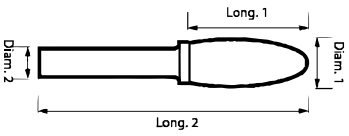
DISCO /
RIM /
DISQUE





		T8240S	T8700S	T9100S
Diam. 1	mm.	10	12	25
Long. 1	mm.	1,6	2,6	6,3
Diam. 2	mm.	3	6	8
Long. 2	mm.	34	48	51
		14T8240	**14T8700**	**14T9100**
		8423640082403	**8423640082502**	**8423640082700**







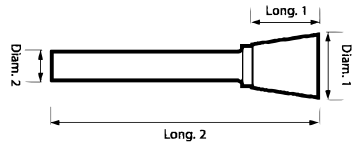
LLAMA /
FLAME /
FLAMME






		T5200D	T5400D	T5550D	T5600D
		T5200S	T5400S	T5550S	T5600S
					TDX560
				T5550C	T5600C
Diam. 1	mm.	3	6	8	12
Long. 1	mm.	8	14	19	32
Diam. 2	mm.	3	6	6	6
Long. 2	mm.	38	50	65	77
		14T5200D	**14T5400D**	**14T5550D**	**14T5600D**







CONO INVERTIDO SIN DENTADO FRONTAL /
INVERTED CONE /
CÔNE INVERSE



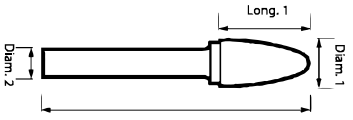


		T8200D	T8400D	T8500D
		T8200S	T8400S	T8500S
Diam. 1	mm.	3	6	12
Long. 1	mm.	7	7	13
Diam. 2	mm.	3	6	6
Long. 2	mm.	38	50	58
		14T8200D	**14T8400D**	**14T8500D**

FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES

GARRYSON



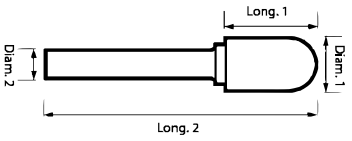


OJIVAL ESFÉRICA / BALL NOSED TREE / OGIVE BOUT ROND

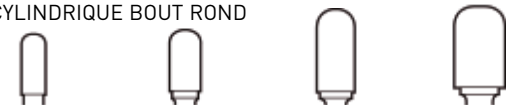


		T9200D	**T9240D**	**T9400D**	**T9600D**	**T9700D**	**T9800D**
		T9200S	**T9240S**	**T9400S**	**T9600S**	**T9700S**	**T9800S**
					TDX960	**TDX970**	**TDX980**
				T9400C	**T9600C**	**T9700C**	**T9800C**
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	70	70
		14T9200D	**14T9240D**	**14T9400D**	**14T9600D**	**14T9700D**	**14T9800D**



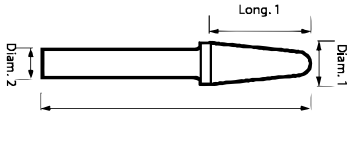


CILINDRO ESFÉRICO / BALL NOSED CYLINDER / CYLINDRIQUE BOUT ROND

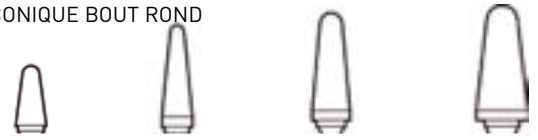


		TTA340	**TTA360**	**TTA370**	**TTA380**
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
		14TTA340	**14TTA360**	**14TTA370**	**14TTA380**
		8423640029002	**8423640084803**	**8423640084902**	**8423640085008**



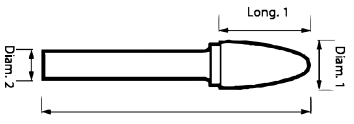


CONO ESFÉRICO / BALL NOSED CONE / CONIQUE BOUT RND



		TTA440	**TTA460**	**TTA470**	**TTA480**
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	27	30	33
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	75	75	78
		14TTA440	**14TTA460**	**14TTA470**	**14TTA480**
		8423640029101	**8423640085206**	**8423640085305**	**8423640085404**



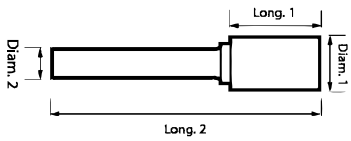


OJIVAL ESFÉRICA / BALL NOSED TREE / OGIVE BOUT ROND



		TTA940	**TTA960**	**TTA970**	**TTA980**
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
		14TTA940	**14TTA960**	**14TTA970**	**14TTA980**
		8423640029057	**8423640085602**	**8423640085701**	**8423640085800**

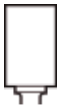






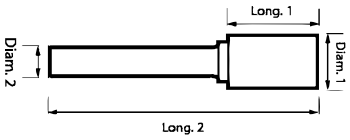
CILINDRO CON DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITH END CUT / CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT





		TTA160	TTA170	TTA180
Diam. 1	mm.	10	12	16
Long. 1	mm.	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	8
Long. 2	mm.	65	70	70
		14TTA160	**14TTA170**	**14TTA180**
		8423640086005	**8423640086104**	**8423640086203**

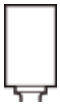






CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITHOUT END CUT / CYLINDRE





		TTA260	TTA270	TTA280
Diam. 1	mm.	10	12	16
Long. 1	mm.	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	8
Long. 2	mm.	65	70	70
		14TTA260	**14TTA270**	**14TTA280**
		8423640086401	**8423640086500**	**8423640086609**



EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR
Mueble expositor de 40 unidades con llave de seguridad /
Display box with 40 units. /
Meuble présentoir de 40 unités avec clé à sécurité.



GBKIT1
Caja de 10 fresas /
Display box with 10 units. /
Caisse de 10 fraises

GBKIT3
Caja de 5 fresas /
Display box with 5 units. /
Caisse de 5 fraises



		EXPOSITOR 14TGBK35	GBKIT1	GBKIT3
Contenido	cilindro	T1402D - T1502D - T1602D - T1702D-1	T1602D - T1702D-1	T1702D-1
	cilindro esférico	T3400D - T3500D - T3600D - T3700D-1	T3600D - T3700D-1	T3700D-1
	cono esférico	T4400D - T4500D - T4600D-1 - T4700D	T4700D	T2700D-1
	gota		T5500D	-
	ojival	T6400D - T6450D - T6500D - T6800D	T6500D - T6800D	-
	esférica		T7700D	T7700D
	ojival esférica	T9400D - T9500D - T9600D- T9700D	T9700D	T9700D
		14TGBK35	**14TGBK1**	**14TGBK3**
		8423640961593	**8423640961531**	**8423640961555**

METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES



SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN 66
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS .. 79
ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESORIES / ACCESOIRES POUR SCIES 80
TORNOS / LATHES / TOUR 82
ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR 112
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ 122
TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES ..... 123 - 146
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / **DRILLING AND MILLING ACCESSORIES** /
ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE 176
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS 199
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU 208



BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

Referencia / Reference / Référence

BF 85 SCV
421416000



- Cabezal giratorio 0-45º.
- Motor de transmisión directa.
- Cabezal de fundición de aluminio (BF 100 SC).
- Mordaza rápida (BF 100 SC).
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base que garantiza una buena estabilidad .
- Microinterruptor de paro al finalizar el corte (BF 100 SC).
- Guia de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas .
- Interruptor de emergencia.
- Regulador electrónico de velocidad (BF 85 SCV).
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF 85 SCV				
Ø 6 / 10	1325x0,65x13	2	421416001	8423640131064
Ø 8 / 12		2	421416002	8423640131071
Ø 10 / 14		2	421416003	8423640131088
Ø 14		2	421416004	8423640131095



Referencia / Reference / Référence

BF 100 SC
421400000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF 100				
Ø 6 / 10	1470x0,65x13	2	421406000	8423640131033
Ø 8 / 12		2	421408000	8423640130913
Ø 10 / 14		2	421410000	8423640131026
Ø 14		2	421412000	8423640131040

Mesa OPCIONAL
Referencia / Reference / Référence
421413000



		BF 85 SCV	BF 100 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1 - 1,4	0,37-0,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 88 VARIO	45
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	85 / 85x105 / 85x85	100 / 100x150 / -
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	70 / 65x75 / 70x70	65 / 60x100 / -
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	--	--
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	85	160
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1325x0,65x13	1470x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	19 / 21	29 / 31
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	690x310x460	730x380x450
		8423640500600	8423640130210

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Regulador electrónico de velocidad.
- Velocidad constante.
- Transmisión directa.
- Cabezal giratorio 0-60º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence
BF120 SCV
421340000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 120 SCV				
Ø 6 / 10	1440x0,65x13	2	421346000	8423640966246
Ø 8 / 12		2	421348000	8423640966253
Ø 10 / 14		2	421350000	8423640966260
Ø 14		2	421352000	8423640966277



Referencia / Reference / Référence
BF 150 SCV2
421331001

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 150 SCV2				
Ø 4 / 6	1735x0,9x20	2	421333000	8423640305958
Ø 5 / 8		2	421334000	8423640305908
Ø 6 / 10		2	421335000	8423640305915
Ø 8 / 12		2	421336000	8423640305922
Ø 10 / 14		2	421337000	8423640305939
Ø 14		2	421338000	8423640305946

Ancho hoja 20 mm



		BF120 SCV	BF 150 SCV2
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,25-1,7	2-2,7
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	30 - 80 VARIO	45 - 65 VARIO
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x85 / 135x135
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	95 / - / 95x95	50 / 50x60 / 50x50
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	63 / - / 63x63	90 / 80x120 / 85x85
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° g.	O/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	125	155
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1440x0,65x13	1735x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	21 / 22	34 / 38
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	725x445x395	980x430x550
		8423640966215	8423640305441

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

BF 128 SCP
421355000



- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Mordaza de acción rápida.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Bajada controlada con pistón hidráulico.
- Transmisión por correas.
- Cabezal giratorio 0-60º.
- Máquina fabicada según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba. Pedestal EN Saw blade for testing. Stand.
FR Lame de scie pour tester. Support.

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF 128 SCP				
Ø 6 / 10	1638x0,65x13	2	421391000	8423640101302
Ø 8 / 12		2	421393000	8423640101401
Ø 10 / 14		2	421395000	8423640101500
Ø 14		2	421397000	8423640101609

		BF 128 SCP
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	24-35-55
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	128 / 125x120 / --
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	85 / 80x80 / --
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	30 / 75x25 / --
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° g.	○/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	170
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1640x0,64x12,7
Peso / Weight / Poids	kg.	82 / 84
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1020x445x560
		8423640130319

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Cabezal giratorio 0-60º.
- Mordaza de acción rápida.
- Bomba de refrigeración.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Indicador de tensión de hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquina fabicada según normas CE.



Referencia / Reference / Référence
BF 180 SM
421248000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba. Pedestal
EN Saw blade for testing. Stand.
FR Lame de scie pour tester. Support.

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / **LAMES DE SCIE**

BF 180 SM				
Ø 6 / 10	1735x0,65x13	2	421252000	8423640970038
Ø 8 / 12		2	421253000	8423640970045
Ø 10 / 14		2	421254000	8423640970052
Ø 14		2	421255000	8423640970069

		BF 180 SM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	150 / 150x180 / --
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	115 / 150x115 / --
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	70 / -- / --
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	180
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1735x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	91 / 97
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	930x470x480
		740x540x330
		8423640970014

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

BF 712 SC
421293000

45º
0-45º



- Mordaza rápida.
- Cabezal fijo.
- Mordaza giratoria 45º.
- Bomba de refrigeración.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guia de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 712				
Ø 4 / 6	2360x0,9x19	2	421282000	8423640963917
Ø 5 / 8		2	421284000	8423640305502
Ø 6 / 10		2	421286000	8423640131101
Ø 8 / 12		2	421288000	8423640963924
Ø 10 / 14		2	421290000	8423640963931
Ø 14		2	421292000	8423640963887

		BF 712 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-41-59-98
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	180 / 180x300 / --
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	110 / 110x180 / --
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	--
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	300
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2360x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	145 / 175
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1260x460x1080
		8423640970021

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0 a 60º.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guia de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF-200-SC M	BF-200-SC TF
421234000	421204000



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF 200 SC M / TF				
Ø 4 / 6	2085x0,9x20	2	421182000	8423640966130
Ø 5 / 8		2	421184000	8423640966147
Ø 6 / 10		2	421186000	8423640966154
Ø 8 / 12		2	421188000	8423640966161
Ø 10 / 14		2	421190000	8423640966178
Ø 14		2	421192000	8423640966185

		BF-200-SC M	BF-200-SC TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	80	40 - 80
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	170 / 200X170 / 170X170	170 / 200X170 / 170X170
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	200	200
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2085x0,9x20	2085x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	170 / 202	170 / 202
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1250x720x1000	1250x720x1000
		8423640500952	8423640500976

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
421236000	421206000



- Mordaza de acción rápida. Cabezal giratorio de 0 a 60º.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia y de seguridad de apertura de tapa.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.





Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba
EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF 210 SC				
Ø 4 / 6	2110x0,9x20	2	421236001	8423640305601
Ø 5 / 8		2	421236002	8423640305618
Ø 6 / 10		2	421236003	8423640305625
Ø 8 / 12		2	421236004	8423640305632
Ø 10 / 14		2	421236005	8423640305649
Ø 14		2	421236006	8423640305656

		BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75 - 1	0,75 - 1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	90	45 - 90
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	170 / 210X95 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	210	210
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2110x0,9x20	2110x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	156 / 170	156 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1156x572x826	1156x572x826
		8423640400542	8423640400535

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio 0-60º.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF-270-SC M	BF-270-SC TF
421080000	421085000









Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba
EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF-270 SC				
Ø 4 / 6	2455x0,9x27	2	421122000	8423640305465
Ø 5 / 8		2	421124000	8423640305472
Ø 6 / 10		2	421126000	8423640964006
Ø 8 / 12		2	421128000	8423640964013
Ø 10 / 14		2	421130000	8423640964020
Ø 14		2	421132000	8423640964037

		BF-270-SC M	BF-270-SC TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 -F1	400 -F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260X110 / 220X220
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200X125 / 145X145
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	90 / - / 85X85	90 / - / 85X85
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2455X0,9X27	2455X0,9X27
Peso / Weight / Poids	kg.	190 / 263	190 / 263
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1460x720x1100	1460x720x1100
		8423640500907	8423640500617

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
421120000	421090000

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio 0-60º.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.







Cilíndro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba
EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF-275 SC PRO				
Ø 4 / 6	2460x0,9x27	2	421120001	8423640305663
Ø 5 / 8		2	421120002	8423640305670
Ø 6 / 10		2	421120003	8423640305687
Ø 8 / 12		2	421120004	8423640305694
Ø 10 / 14		2	421120005	8423640305700
Ø 14		2	421120006	8423640305717

		BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	227 / 260x110 / 220x220	227 / 260x110 / 220x220
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	150 / 200x125 / 145x145	150 / 200x125 / 145x145
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	90 / - / 85x85	90 / - / 85x85
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2460x0,9x27	2460x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	216 / 250	216 / 250
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1549x727x921	1549x727x921
		8423640400528	8423640400511

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada manual e hidráulica del cabezal.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

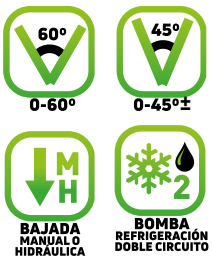
Referencia / Reference / Référence

BF-310-SC TF
421077000


Manómetro tensión de hoja


Panel frontal de control


Corte a 45º derecha e izquierda



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES **/ LAMES DE SCIE**

BF-310-SC TF				
Ø 4 / 6	2825x0,9x27	2	421059001	8423640306004
Ø 5 / 8		2	421059002	8423640306011
Ø 6 / 10		2	421059003	8423640306028
Ø 8 / 12		2	421059004	8423640306035
Ø 10 / 14		2	421059005	8423640306042
Ø 14		2	421059006	8423640306059

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

		BF-310-SC TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	130 / - /130
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	315
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	350 / 400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1630x870x970
Dimensiones stand / Stand dimensions /Dimensions socle	mm	720x560x600
		8423640501003

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE

Referencia / Reference / Référence

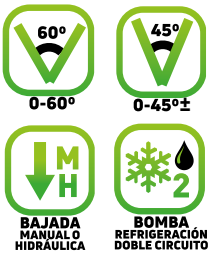
BF 350 DS TF
421045000

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso mediante pistón hidráulico o manual.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de tensión de la hoja.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Manómetro tensión de hoja





ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA				
Ø 4 / 6	3160x0,9x27	2	421047000	8423640305403
Ø 5 / 8		2	421049000	8423640305410
Ø 6 / 10		2	421051000	8423640120167
Ø 8 / 12		2	421053000	8423640120174
Ø 10 / 14		2	421055000	8423640120204
Ø 14		2	421057000	8423640120211

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

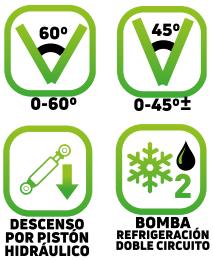
ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

		BF 350 DS TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	360 / 410
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1841x749x1092
		8423640111707

SEMI-AUTOMÁTICA / SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE

- Mordaza de acción rápida hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada y subida del cabezal automática.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.




Manómetro tensión de hoja

Referencia / Reference / Référence

BF-310-HV/SA
421059000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-HV/SA				
Ø 4 / 6	2825x0,9x27	2	421059001	8423640306004
Ø 5 / 8		2	421059002	8423640306011
Ø 6 / 10		2	421059003	8423640306028
Ø 8 / 12		2	421059004	8423640306035
Ø 10 / 14		2	421059005	8423640306042
Ø 14		2	421059006	8423640306059

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

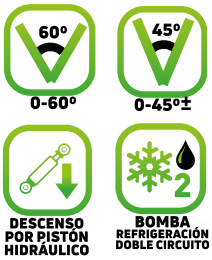
Consultar accesorios pág 80 a pág 81

		BF-310-HV/SA
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	130 / - /130
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	315
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	380 / 420
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1630x900x1550
		8423640500624

SEMI-AUTOMÁTICA / **SEMI-AUTO** / SEMI-AUTOMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

BF 350 DSA TF
421030000



- Mordaza de acción rápida hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada y subida del cabezal automática.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Manómetro tensión de hoja



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba EN Saw blade for testing
FR Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 80 a pág 81

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / **LAMES DE SCIE**

BF-350 DS/DSA				
Ø 4 / 6	3160x0,9x27	2	421047000	8423640305403
Ø 5 / 8		2	421049000	8423640305410
Ø 6 / 10		2	421051000	8423640120167
Ø 8 / 12		2	421053000	8423640120174
Ø 10 / 14		2	421055000	8423640120204
Ø 14		2	421057000	8423640120211

		BF 350 DSA TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90º / Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45º / Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60º / Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45º izq. / Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	460 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1880x749x1715
		8423640111806

Referencia / Reference / Référence

BF 250 M2	BF 250 TF2
421325100	421310100

- Mordaza manual.
- Cabezal giratorio ± 45º.
- Bomba refrigerante.
- Interruptor de baja tensión.
- Protector del disco, según normas .
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- **Pedestal y disco incluidos de serie**

Referencia / Reference / Référence

BF 315 TF2
421295100





BOMBA REFRIGERACIÓN

45º 0-45º±

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DISCOS DE ACERO / HSS DISCS **/ DISQUES EN ACIER**

Ø 250	421329003	8423640154650
Ø 315	421299002	8423640154759

		BF 250 M2	BF 250 TF2	BF 315 TF2
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5	0,75 / 1,1-1 / 1,5	0,75 / 1,3-1 / 1,7
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	42	42-84	18 / 36
Capacidad corte Tubo 90º / Cutting capacity pipe 90º / Capacité de coupe lubrà 90°	O/□	80 / 90x50	80 / 90x50	100 / 140x90
Capacidad corte macizo 90º / Cutting capacity solid 90º / Capacité de coupe solide à 90°	●	35	35	55
Capacidad corte tubo 45º / Cutting capacity pipe 45º / Capacité de coupe tube à 45°	O/□	80 / 60x60	80 / 60x60	100 / 100x90
Cap. corte macizo 45º / Cutting capacity solid 45º / Cap. de coupe solide à 45°	●	25	25	45
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	100	100	145
Diámetro disco / Disc diameter / Diamètre du disque	mm.	250x32	250x32	315x40
Peso / Weight / Poids	kg.	129	129	194
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	900x550x1360	900x550x1360	1100x700x1560
		8423640131163	8423640131217	8423640131262

SOPORTES DE RODILLO / AWS ROLLER SUPPORTS / TABLE ÉTABLI

PIES REGULABLES | **ADJUSTABLE HEIGHT** | HAUTEUR RÉGLABLE



Referencia / Reference / Référence
LRS38V
421700000



Referencia / Reference / Référence
LRS50-1
421715000



Referencia / Reference / Référence
LRS57-5
421730000



Referencia / Reference / Référence
LRT60-4
421745000



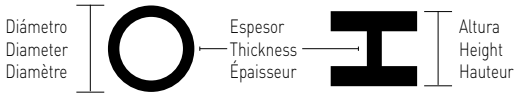
Referencia / Reference / Référence
LRT60-7
421760000

Referencia / Reference / Référence
Rodillo recambio para LRT 60 4/7
421770000

Soportes de rodillo Rollerstand Support Rouleau		Ø	**Altura Trabajo** Working Height Hauteur de Travail mm.	KG Kg.	**Capacidad Carga** Load Capacity Capacitè Charge Kg.	mm.		
LRS38V	Moza en V con rodil los / Rollerstand / Support Rouleau	38	680 / 1.100	7 / 8	60	480x440x130	421700000	8423640131354
LRS50-1	Moza con rodillo / Rollerstand / Support Rouleau	50	700 / 1.100	6 / 7	80	600x420x100	421715000	8423640131408
LRS57-5	Moza con rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	57	670 / 1.130	13 / 14	80	590x550x140	421730000	8423640131453
LRT60-4	Camino de rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	60	650 / 1.200	31,5 / 40	800	1080x470x170	421745000	8423640131507
LRT60-7	Camino de rodillos / Rollerst/ Support Rouleau	60	650 / 1.200	60 / 65	800	2050x470x170	421760000	8423640131552
LRT60-4 / 7	Rodillos / Rollers / Rouleaus	60				360 mm. long.	421770000	8423640131606

HOJAS DE SIERRA CINTA / SAW BLADE / LAMES DE SCIE

TUBOS Y PERFILES
TUBES AND PROFILES
TUBES ET PROFILS



Diámetro / Diameter / Diamètre	**Altura / Height /** Hauteur	**Dentado Hoja Sierra / Teeth of the saw blade /** Les dents de la lame de scie
20 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-4 mm.	14
40-100 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-10 mm.	10/14
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-6 mm.	8/12
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 6-10 mm.	6/10
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 10-50 mm.	4/6

ES **MAZIZO**
EN **SOLID**
FR SOLIDE

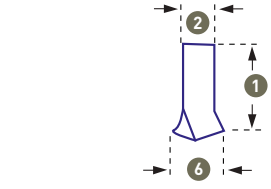


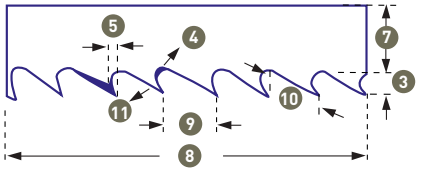
Menos de / Less of / Moins de 10 mm.	10/14
De / from / à partir de 10-20 mm.	8/12
De / from / à partir de 20-40 mm.	6/10
De / from / à partir de 40-60 mm.	5/8
De / from / à partir de 60-350 mm.	4/6

Modelo / Model / Modèle	
BF85SCV	1325 x 0,65 x 13
BF 100 SC	1470 x 0,65 x 13
BF 120 SCV	1440 x 0,65 x 13
BF 150 SCV	1735 x 0,90 x 20
BF 128 SCP	1638 x 0,65 x 13
BF 180 SM	1735 x 0,65 x 13
BF 712 SC	2360 x 0,90 x 19
BF 200 SC	2085 x 0,9 x 20
BF 210 SC PRO	2110 x 0,90 x 20
BF 270 SC	2455 x 0,90 x 27
BF 275 SC PRO	2460 x 0,90 x 27
BF 310 SC TF	2825 x 0,90 x 27
BF 350 DS	3160 x 0,90 x 27
BF 310 HV/SA	2825 x 0,90 x 27
BF 350 DSA	3160 x 0,90 x 27

***2 unidades embalaje**

1. ANCHO: La dimensión nominal de una hoja de sierra de cinta, que se mide desde la parte superior del diente hasta la parte posterior de la hoja.
2. ESPESOR (calibre): El grosor de la hoja.
3. DIENTE: La parte de corte de la hoja de sierra.
4. GOTA: El área curvada en la base del diente.
5. CARA O ÁNGULO DE ASTILLADO: La superficie de corte del diente.
6. JUEGO DE DIENTES: La flexión de los dientes de derecha a izquierda para permitir el paso de la hoja a través del corte.
7. CUERPO DEL CINTURON: El cuerpo de la sierra de cinta sin incluir los dientes de corte.
8. TPI: El número de dientes por pulgada.
9. SEPARACIÓN DE LOS DIENTES: La distancia de una punta a la siguiente punta.
10. PROFUNDIDAD DEL GOLFO: La distancia desde la punta hasta el fondo del esófago.
11. SUPERFICIE DENTAL O DE ALIVIO: La superficie del diente opuesta al filo de corte, o cara del diente.





TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos de gran versatilidad, alta precisión y robusto diseño.
- Completamente equipado.
- Dos velocidades mecánicas y variador de velocidad electrónico.
- Protección de sobrecarga.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Avance longitudinal automático.
- Paro de emergencia.
- **Motor sin escobillas.**
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-300X180-TO VARIO
441230000

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Ø100 mm. - Plato de 3 garras universal / Self-centering 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors universels
Torreta / Tool Post / Tourelle.
Bandeja trasera contra salpicaduras y recoge-virutas / Rear Chip Guard / Bac à copeaux.
Bandeja inferior recoge-viruta / Lower Chip tray / Bac inférieur à copeaux.
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

		FTX-300X180-TO VARIO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	180
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	110
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	21
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	300
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	22
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	60
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		2-Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-1250 / 100-2500
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,08-0,16
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	10 tipos / 0,5-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	8 tipos / 8-44
Peso / Weight / Poids	kg.	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	800x480x460
		8423640400238

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos de gran versatilidad, alta precisión y robusto diseño.
- Completamente equipado.
- Variador de velocidad electrónico.
- Protección de sobrecarga.
- Microinterruptor de paro por apertura de protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Avance longitudinal automático.
- Paro de emergencia.
- **Motor sin escobillas.**
- Máquinas fabricadas según normas CE.

NEW!

Referencia / Reference / Référence

FTX-350X180-TO VARIO
441240000

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Ø100 mm. - Plato de 3 garras universal / Self-centering 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors universels
Torreta / Tool Post / Tourelle.
Bandeja trasera contra salpicaduras y recoge-virutas / Rear Chip Guard / Bac à copeaux.
Bandeja inferior recoge-viruta / Lower Chip tray / Bac inférieur à copeaux.
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

		FTX-350X180-TO VARIO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	180
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	110
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	21
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	350
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	22
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	60
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	100-2500
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,08-0,16
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	9 tipos / 0,5-2,5
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	39 / 50
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	800x480x460
		8423640400245

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guia para avances automáticos.
- Cambio de velocidades por palancas
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-520X200-TO
441220000



Pedestal incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
Punto fijo MT-2 / MT2 Centre / Pointe de centrage MT-2 pour poupée fixe.
Punto fijo MT-3 / MT3 Centre / Pointe de centrage MT-3 pour poupée fixe.
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Pedestal / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

			€
Luneta fija / Steady Rest / Lunette Fixe	441220000/LF	8423640143609	**48** €
Luneta móvil / Follow Rest / Lunette à suivre	441220000/LM	8423640143708	**43** €

		FTX-520X200-TO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	200
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	125
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	20
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	520
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	35
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		6
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	140-1710
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,05-0,2
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	11 tipos / 0,4-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	11 tipos / 8-32
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	110
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1250x570x570
		8423640052000

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guia para avances automáticos.
- Cambio de velocidades por correas
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Cambio automático de roscas.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-550X250-TO
441180000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
Punto fijo MT-2 y MT-3 / MT2 & MT3 Centres / Cône broche MT-2 y MT-3
Contraplato Ø 220 / Ø 220 mm Faceplate / Plateau à fente Ø 220
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
Bandeja posterior e inferior / Oil Pan and Rear Chip Guard / Bac postérieur e inférieur
Protector metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur métallique
Pedestal / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

		FTX-550X250-TO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Correas/By belts
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	145
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	550
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		6
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	125-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,20
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1155x560x565
		8423640055056

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Dos bandas de velocidad permiten el apriete máximo en las velocidades más bajas.
- Guías en doble V, templadas y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- **Motor sin escobillas.**
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Dial indicador de rosca.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



		FTX-750X250-TO VARIO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1.1 - 1.5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	140
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,40
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	140
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1500x560x570
		8423640093256

Luneta fija y móvil incluidas

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS

Referencia / Reference / Référence

FTX-750X250-TO VARIO

441110000



Pedestal deluxe incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS
Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
Pedestal / Stand / Banc
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
Contraplato / Back plate
Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée mobile MT4
Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée mobile MT2
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Avance automático del carro longitudinal y transversal
- Guias en doble V, templadas, y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- Barra roscada separada para las funciones de roscado.
- **Motor sin escobillas.**
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Gran carro intermedio con dos ranuras en T.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- Máquinas fabricadas según normas CE.





		FTX-700X280-TO VARIO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	280
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	165
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	700
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	80
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,65
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,12
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	230
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1400x700x680
		8423640093324



Referencia / Reference / Référence

FTX-700X280-TO VARIO
441105000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato 3 garras Ø160 / 3 jaw chuck Ø 160 / Mandrin 3 mors Ø160
Pedestal / Stand / Socle
Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe
Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre
Contraplato / Back plate / Backplate
Punto fijo MT3 / Dead center MT3 / Pointe centrage poupée mobile MT3
Reductor MT5/MT3 / Reducing MT5/MT3 / Reducteur MT5/MT3
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

TORNOS FRESADORES / MILLING LATHE / TOUR-FRAISEUSE

- Cabezal fresador ajustable en altura e inclinable ±90º.
- Velocidad variable de 50 a 2000 rpm.
- Guías en doble V, templadas y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro del contrapunto marcado en métrico y pulgadas.
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- **Motor sin escobillas**
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø125 / 3 jaw chuck Ø125 / Mandrin 3 mors Ø125
Pedestal / Stand / Socle
Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe
Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre
Contraplato / Back plate / Poupée mobile
Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée fixe MT4
Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée fixe MT2
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

		FTX-750X250-TOF VARIO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	140
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,40
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1520x670x930
		8423640093270

Referencia / Reference / Référence

FTX-750X250-TOF VARIO

441107000



90º 90º

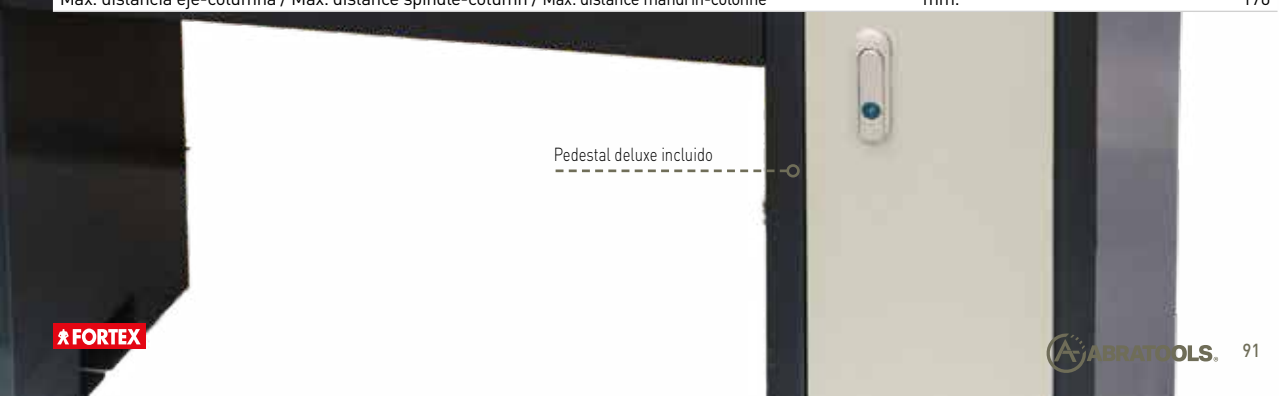
MOTOR SIN ESCOBILLAS

INDICADOR DIGITAL

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

FRESADOR / MILLING MACHINE / **FRAISEUSE**

Alimentación / Input voltage / Voltage	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,5-0,67
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears
Nº Velocidades / Nº of Speeds / Nº Plage de vitesses		Variable
Velocidades / Speeds / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité perçage	mm.	16
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètreo máx. fraise	mm.	16
Cono morse / Taper of spindle / Cône morse		MT2
Recorrido bajada eje / Vertical travel / Course descente broche	mm.	50
Máx. distancia eje-mesa / Max. distance spindle-table / Máx. distance mandrin-table	mm.	280
Máx. distancia eje-columna / Max. distance spindle-column / Máx. distance mandrin-colonne	mm.	170



TORNOS DE BANCADA / **GEARHEAD FLOOR LATHE** / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros en forma de cuña ajustables.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Movimiento longitudinal y transversal automático.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato 3 garras Ø 160 / 3 jaws Chuck Ø 160 mm / Mandrin 3 mors Ø 160
Plato 4 garras Ø 200 / 4 jaws Chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200
Plato de bridas / Faceplate / Plateau à fente
Porta brocas MT3 / MT-3 Chuck Drills / Mandrin MT3
Punto rotativo MT3 / MT-3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3
Punto fijo MT3 / MT-3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3
Luneta fija y móvil / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Lámpara y sistema de refrigeración / Work lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement
Bancada / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121



Tres cajones

		FTX-914X300-TO T	FTX-914X300-TO M
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	300	300
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	430	430
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	190	190
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	914	914
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	90	90
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		18	18
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	65-1810	65-1810
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,079-1,291	0,079-1,291
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,276	0,017-0,276
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	36 tipos/0,4-7	36 tipos/0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	36 tipos/4-60	36 tipos/4-60
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso / Weight / Poids	kg.	540	540
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1850x750x1460	1850x750x1460
		8423640961753	8423640964617



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO T	FTX-914X300-TO M
441085000	441100000

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros en forma de cuña ajustables.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Movimiento longitudinal y transversal automático.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Torreta de cambio rápido montada de serie



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato 3 garras Ø 160 / 3 jaws Chuck Ø 160 mm / Mandrin 3 mors Ø 160
Plato 4 garras Ø 200 / 4 jaws Chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200
Plato de bridas / Faceplate / Plateau à fente
Porta brocas MT3 / MT-3 Chuck Drills / Mandrin MT3
Punto rotativo MT3 / MT-3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3
Punto fijo MT3 / MT-3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3
Luneta fija y móvil / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Lámpara y sistema de refrigeración / Work lamp and cooling system / Lampe et
système de refroidissement
Bancada / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

		FTX-914X300-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	300
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	430
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	190
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	914
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	90
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		18
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	65-1810
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,079-1,291
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,276
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	36 tipos/0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	36 tipos/4-60
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	540
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1850x750x1460
		8423640964624



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO DCR

441080000

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías en V templadas y rectificadas, con protector trasero para salpicaduras y bandeja recoje virutas, bomba de taladrina, freno de pie, caja de cambios automática.
- Rodamientos endurecidos y engranajes de precisión en el cabezal.
- Avance automático del carro longitudinal y transversal.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO



Mod. DCR
Torreta de cambio rápido montada de serie



Mod. DCR
Visualizador digital montado de serie





		FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2	1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	330	330
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	450	450
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	198	198
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	51	51
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	100	100
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		8	8
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	70-2000	70-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,052-1,392	0,052-1,392
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,09-0,253	0,09-0,253
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	26 tipos / 0,4-7	26 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	34 tipos / 4-56	34 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso / Weight / Poids	kg.	640	640
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1940x760x1520	1940x760x1520
		8423640144385	8423640144507



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
441065000	441060000

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
Plato de 4 garras Ø200 mm / 4 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 4 mors Ø200 mm
Contraplato Ø250 mm / Ø 250 mm Faceplate / Plateau à fente Ø250 mm
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
Lámpara halógena / Halogen lamp / Lampe halogène
Mod. DCR - Torreta de cambio rápido EU / Quick change turret EU / Tourelle à changement rapide de l'UE
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Bancada / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Motor sin escobillas
- Máquinas fabricadas según normas CE.

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

FTX 1000x360 TO DCR
Visualizador digital montado de serie





FTX 1000x360 TO DCR
Torreta de cambio rápido montada de serie



Bandeja recoge virutas extraible

Tres cajones

		FTX-1000x360-TO	FTX-1000x360-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 / 2,2 - 2 / 3	1,5 / 2,2 - 2 / 3
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	356	356
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	506	506
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	220	220
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	50	50
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	45	45
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	45-1800	45-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,043-0,653	0,043-0,653
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,015-0,220	0,015-0,220
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	39 tipos / 0,4-7	39 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	42 tipos / 4-56	42 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso / Weight / Poids	kg.	800	800
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1920x760x1450	1920x760x1450
		8423640400351	8423640400405



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x360-TO	FTX-1000x360-TO DCR
441055000	441040000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
Plato de 4 garras Ø200 mm / 4 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 4 mors Ø200 mm
Contraplato Ø300 mm / Ø 300 mm Faceplate / Plateau à fente Ø300 mm
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
Cambio rápido de herramienta / Quick change tool post / Changement rapide d'outils
Plato guía y torreta cuádruple / Guide plate and 4 sides tool rest /
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils Bancada / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

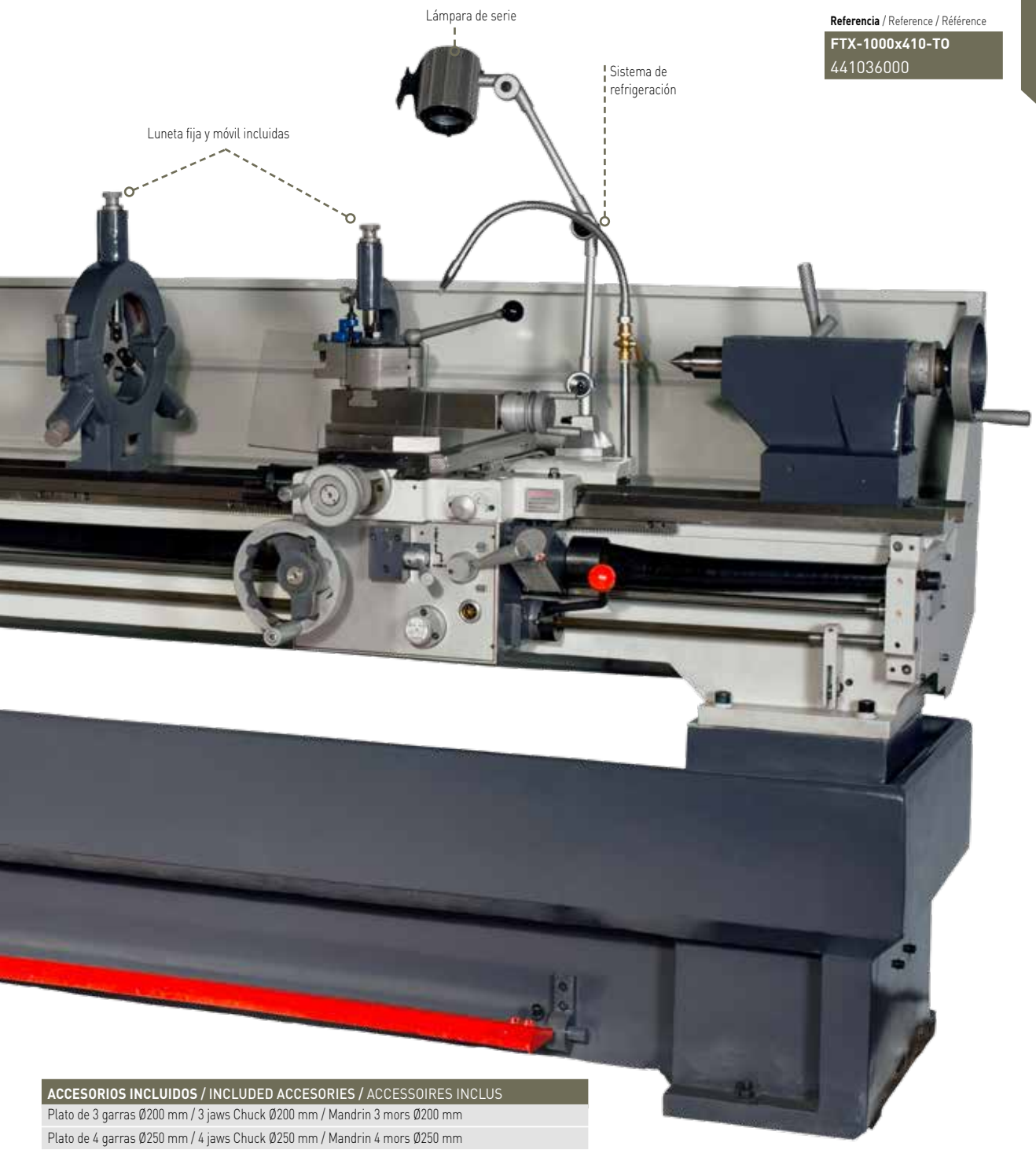
TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO



		FTX-1000x410-TO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 / 3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	410
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	580
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	255
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	42-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,05-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,025-0,85
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	39 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 2-72
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	21 tipos / 8-44
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	15 tipos / 0,3-3,5
Peso / Weight / Poids	kg.	1550
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2060x1140x1640
		8423640292871



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x410-TO
441036000

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
Plato de 4 garras Ø250 mm / 4 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 4 mors Ø250 mm
Contraplato Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur Trainard
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Bancada / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



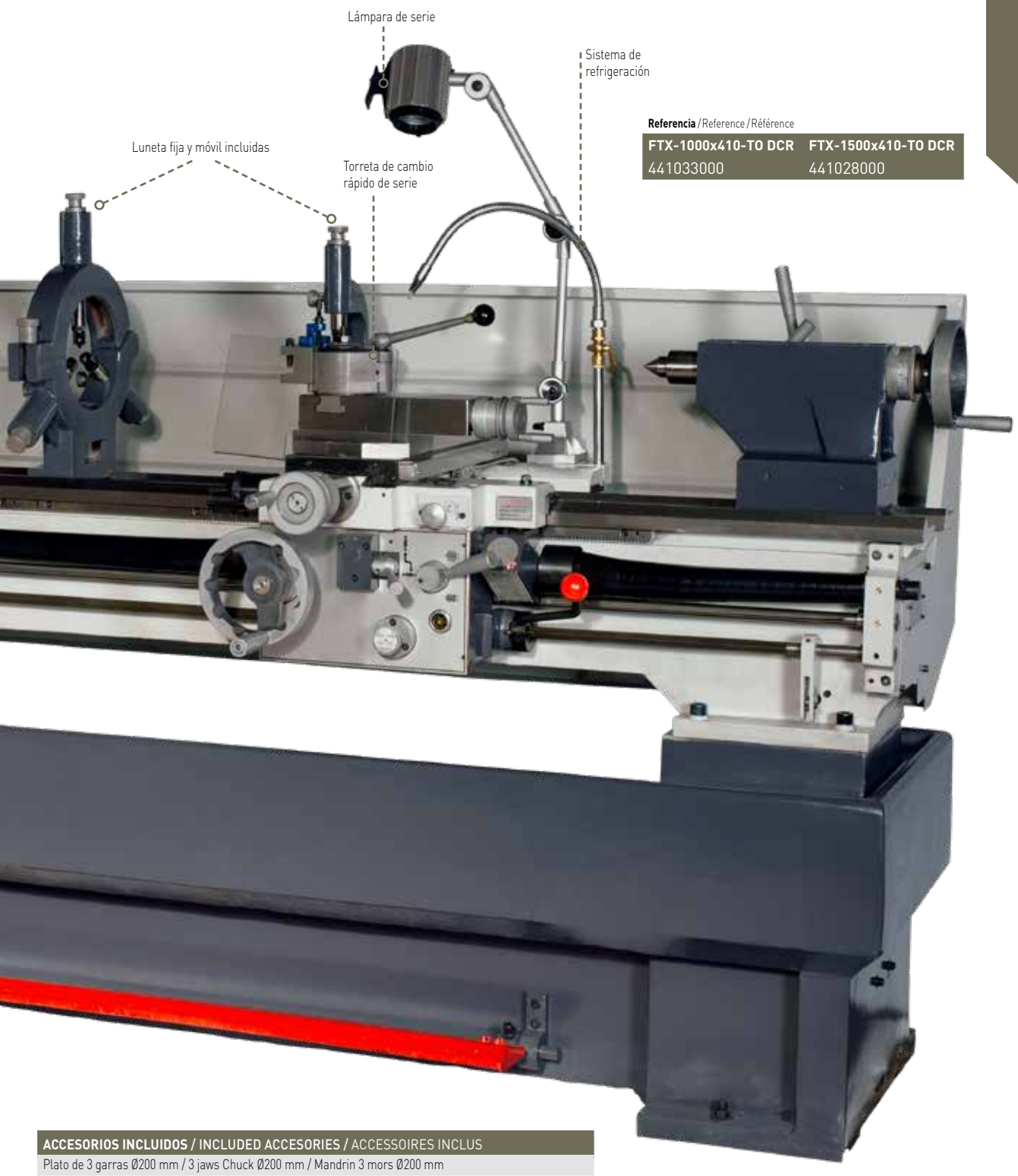
Torreta de cambio rápido montada de serie







		FTX-1000x410-TO DCR	FTX-1500x410-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 / 3,3 - 3 / 4,5	2,2 / 3,3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	410	410
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	580	580
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	255	255
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	52	52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	50	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	42-1800	42-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,05-1,7	0,05-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,025-0,85	0,025-0,85
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	39 tipos / 0,2-14	39 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 2-72	54 tipos / 2-72
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	21 tipos / 8-44	21 tipos / 8-44
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	15 tipos / 0,3-3,5	15 tipos / 0,3-3,5
Peso / Weight / Poids	kg.	1550	1600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2060x1140x1640	2560x1140x1640
		8423640292888	8423640293250



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x410-TO DCR	FTX-1500x410-TO DCR
441033000	441028000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
Plato de 4 garras Ø250 mm / 4 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 4 mors Ø250 mm
Contraplato Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Bancada / Stand / Banc
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Tope revólver que para la máquina automáticamente a cierta longitud de la pieza.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

MAYOR PASO DE BARRA
82 mm

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

		FTX-1000x460-TO DCR	FTX-1500x460-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	5,5-7,5	5,5-7,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	460	460
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	690	690
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	274	274
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	82	82
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7	MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	60	60
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		12	12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25-2000	25-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,031-1,7	0,031-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,014-0,784	0,014-0,784
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	47 tipos / 0,2-14	47 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	50 tipos / 112-4	50 tipos / 112-4
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	50 tipos / 4-112	50 tipos / 4-112
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	34 tipos / 0,1-7	34 tipos / 0,1-7
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1695 / 1960	1860 / 2155
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2250x1120x1620	2800x1120x1560
		8423640293229	8423640293212

FORTEX



Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x460-TO DCR	FTX-1500x460-TO DCR
441030100	441027100



Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Ø250 mm. - Plato de 3 garras universal y adaptador. / Mandrin 3 mors universels et adaptateur. / Self-centering 3 jaws chuck and Adapter
Ø320 mm. - Plato de 4 garras independientes y adaptador. / Independent 4 jaws chuck and Adapter / Mandrin 4 mors indépendants.
Ø350 mm. - Contraplato / Faceplate / Plateau à fente
Luneta fija y luneta móvil. / Steady and follow rests. / Lunette fixe et lunette à suivre.
Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur mandrin
Protección barra de avance / Feeding leadscrew Guard / Protecteur trainard.
Sistema de refrigeración / Cooling system / Dispositif de refroidissement.
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe de travail.
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

Referencia / Reference / Référence	**Referencia / Reference / Référence**
FTX 1000x660-TO2 DCR	**FTX 1500x660 TO2 DCR**
441029200	441025200

BAJO DEMANDA

Referencia / Reference / Référence	**Referencia / Reference / Référence**
FTX 2000x660-TO2 DCR	**FTX 3000x660 TO2 DCR**
441009200	440999200

NEW!



- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Guías de carro templadas a HRC43.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø320 mm / 3 jaws Chuck Ø320 mm / Mandrin 3 mors Ø320 mm
Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm
Contraplato Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau de broche Ø450 mm
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121



Torreta de cambio rápido montada de serie

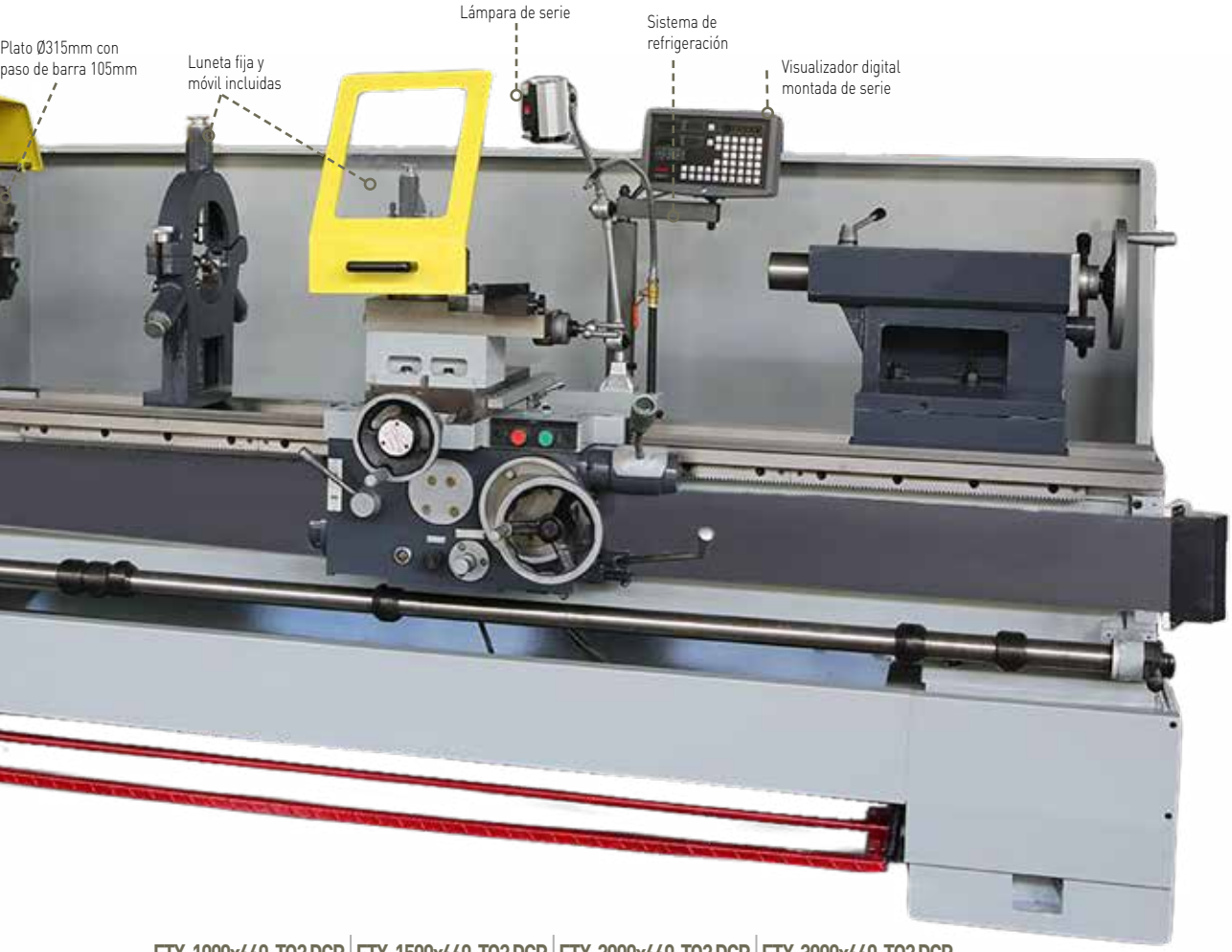
MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL **AUTOMÁTICO**

X-Y-Z **VISUALIZADOR** DIGITAL DE SERIE

OIL YES

MAYOR PASO DE BARRA
105 mm

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y
Alimentación / Voltage / Alimentation
Potencia / Power / Puissance
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut
Dimensiones / Dimensions / Dimensions



	FTX-1000x660-T02 DCR	FTX-1500x660-T02 DCR	FTX-2000x660-T02 DCR	FTX-3000x660-T02 DCR
	Sí / Yes / Oui	Sí / Yes / Oui	Sí / Yes / Oui	Sí / Yes / Oui
V	400-F3	400-F3	400-F3	400-F3
Kw-Hp	7,5 - 10	7,5 - 10	7,5 - 10	7,5 - 10
	Engranajes/Gears	Engranajes/Gears	Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
mm.	660	660	660	660
mm.	870	870	870	870
mm.	420	420	420	420
mm.	105	105	105	105
mm.	1000	1500	2000	3000
	113	113	113	113
	MT5	MT5	MT5	MT5
mm.	75	75	75	75
mm.	150	150	150	150
	12	12	12	12
r.p.m.	36-1600	36-1600	36-1600	36-1600
mm/rev.	0,063-2,52	0,063-2,52	0,063-2,52	0,063-2,52
mm/rev.	0,027-1,07	0,027-1,07	0,027-1,07	0,027-1,07
m/min.	4,5	4,5	4,5	4,5
m/min.	1,9	1,9	1,9	1,9
mm.	22 tipos / 1-14	22 tipos / 1-14	22 tipos / 1-14	22 tipos / 1-14
tpi	25 tipos / 28-2	25 tipos / 28-2	25 tipos / 28-2	25 tipos / 28-2
d.p.	24 tipos / 56-4	24 tipos / 56-4	24 tipos / 56-4	24 tipos / 56-4
m.p.	18 tipos / 0,5-7	18 tipos / 0,5-7	18 tipos / 0,5-7	18 tipos / 0,5-7
kg.	3000 / 3400	3200 / 3600	3400 / 3800	3900 / 4300
mm.	2500x1100x1650	2800x1120x1560	3500x1100x1650	4500x1100x1650
	8423640293885	8423640293892	8423640293915	8423640293960

BAJO DEMANDA

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

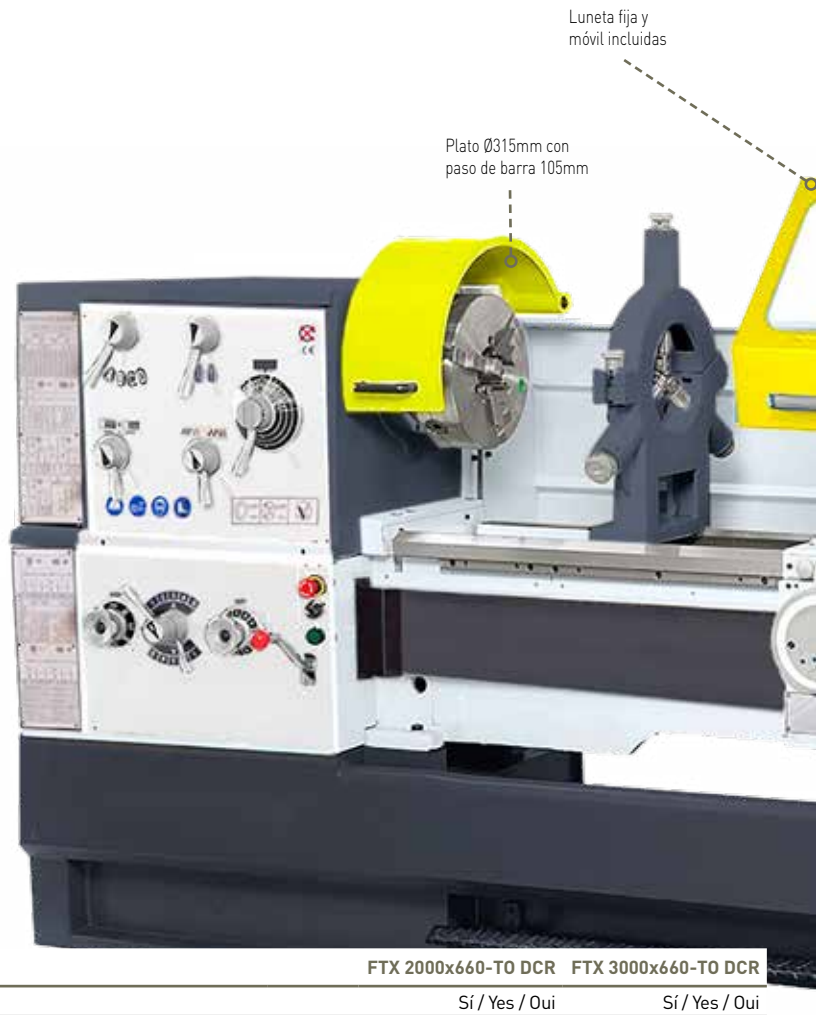
- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Guías de carro templadas a HRC43.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Freno de pie.
- Dial indicador de rosca.
- Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



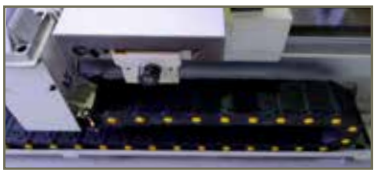
Torreta de cambio rápido montada de serie



Sistema de lubricado programable



		FTX 2000x660-TO DCR	FTX 3000x660-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	7,5-10	7,5-10
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	660	660
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	900	900
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	440	440
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	105	105
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	2000	3000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7	MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT5	MT5
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	90	90
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	235	235
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25 -1600	25 -1600
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,044-1,28	0,044-1,28
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,022-0,74	0,022-0,74
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	54 tipos / 0,45-120	54 tipos / 0,45-120
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 7 / 16 - 80	54 tipos / 7 / 16 - 80
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	42 tipos / 7 / 8 - 160	42 tipos / 7 / 8 - 160
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	46 tipos / 0,25 - 60	46 tipos / 0,25 - 60
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	3345	3710 / 4310
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	3740x1140x1840	4740x1140x1840
		8423640293908	8423640293953



Cadena de protección y distribución de cableado

Referencia / Reference / Référence	Referencia / Reference / Référence
FTX 2000x660-TO DCR	FTX 3000x660 TO DCR
441009100	440999100



MAYOR PASO DE BARRA
105 mm

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

OIL YES

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm
Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm
Contraplato Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau de broche Ø450 mm
Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

TORNOS CNC / CNC LATHE / **CNC** TOUR

Referencia / Reference / Référence

FTX-360-TCNC
430750000

NEW!

BAJO DEMANDA

Caracteristicas
- Plato y contraplato hidraulico
- Controlador Siemens 808DA
- Iluminación integrada
- Refrigeración integrada
- Lubricación integrada

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS
Portabrocas hidráulico de 8" con contrapunto hueco e hidráulico, incluida la estación hidráulica con sensor /
8" hydraulic chuck with hollow and hydraulic tail stock including hydraulic station with sensor /
Mandrin hydraulique 8" avec contre-pointe creuse et hydraulique, avec station hydraulique avec capteur

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Plato de 3 garras / 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors
Torreta electrica 4 posiciones / 4 position electrical turret / Tourelle électrique 4 positions
Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Consultar accesorios pág 112 a pág 121

		FTX-360-TCNC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	3,7-4,9
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	360
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	150
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	105
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de broche	mm.	200
Punta del husillo / spindle nose / nez de broche		A2-6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	100
Estación portaherramientas / Station of the tool carrier / Station du porte-outil		4
Sección máx. de la herramienta / Max. section of tool / Section max. de l'outil	mm.	16x16 / 20x20 (opc.)
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	150 -2500
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1450 / 1600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2230x1410x1990
		8423640157002

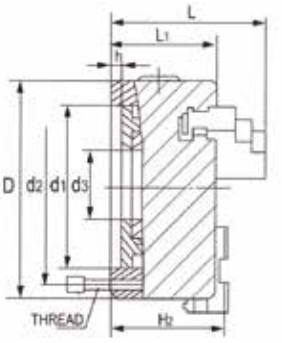


PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350 / UNIVERSALS 3 JAWS CHUCK DIN 6350 / MANDRIN À 3 MORS DIN 6350

- Garras interiores y exteriores.







Referencia / Reference / Référence

VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
4495002215	4495002216	4495002217	4495002218	4495002219	4495002219A

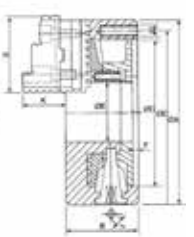
		VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
D	mm.	80	100	125	160	200	250
d1	mm.	56	70	95	125	160	200
d2	mm.	67	83	108	140	176	224
d3	mm.	16	22	30	45	65	80
L	mm.	66,5	74,5	84,5	94	109	120
L1	mm.	50	55	58	65	75	80
h	mm.	4	3	4	5	5	5
Rosca / Thread / Filetage		3-M6	3-M8	3-M8	6-M10	6-M10	6-M12
RPM		4000	3500	3000	2500	2500	1600
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,9	3,3	5,2	9,1	16	27,5
		8423640311800	**8423640311909**	**8423640312005**	**8423640312104**	**8423640312203**	**8423640312302**

PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES / 3-JAW POWERFUL SCROLL CHUCK / MANDRIN À 3 MORS

- Los platos VSK tienen una precisión de agarre de 0,03 mm.
- El cuerpo está fabricado en MEEHANITE. Indicado para altas revoluciones y una vida útil del plato de tres veces más que uno normal.
- Garras reversibles.







Referencia / Reference / Référence

VSK-6	VSK-8
4495002030	4495002032

		VSK-6	VSK-8
A	mm.	165	200
B	mm.	67	76,5
C	mm.	130	160
D	mm.	147	176
E	mm.	45	58
F	mm.	5	5
G	mm.	3-M10	3-M10
H	mm.	72	82
J	mm.	26	28
K	mm.	39	43
L	mm.	10	11
Fuerza sujeción / Gripping force	Kgf	3300	3600
Máx. velocidad / Max. speed	r.p.m.	2000	2000
Rango sujeción ext. / Outer gripping range	mm.	8-160	8-180
Rango sujeción int. / Inner gripping range	mm.	55-150	62-170
Peso / Weight	Kg.	9,5	15
		8423640312401	**8423640312500**

4495002300
ES VSJ-6 Juego garras blandas para VSK-6 (3 u.)
EN Soft jaws for VSK-6
FR VSJ-6 ensemble de mors doux pour VSK-6
4495002302
ES VSJ-8 Juego garras blandas para VSK-8 (3 u.)
EN Soft jaws for VSK-8
FR VSJ-8 ensemble de mors doux pour VSK-8

PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA PROFESIONAL / LIVE CENTERS. PROFESSIONAL LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME PROFESSIONNEL

440001070	MT1 108x32 (LxA) Máx. 4500 rpm	8423640190832
440001075	MT2 132x40 (LxA) Máx. 3500 rpm	8423640190856
440001080	MT3 164x45 (LxA) Máx. 3000 rpm	8423640190900
440001085	MT4 188x48 (LxA) Máx. 2500 rpm	8423640190955
440001090	MT5 248x68 (LxA) Máx. 2000 rpm	8423640191006



PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA ESTÁNDAR / LIVE CENTERS. STANDARD LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME STANDARD

440001100	MT2 131x34 (LxA)	8423640191037
440001105	MT3 176x48 (LxA)	8423640191044
440001110	MT4 213x56 (LxA)	8423640191051
440001115	MT5 273x72 (LxA)	8423640191105



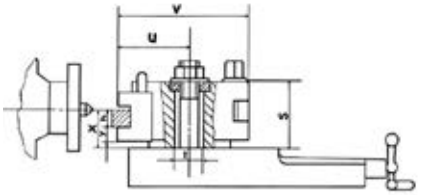
PUNTOS FIJOS / DEAD CENTERS / POINTES FIXES

440001125	MT1	8423640191126
440001130	MT2	8423640191133
440001135	MT3	8423640191140
440001140	MT4	8423640191150
440001145	MT5	8423640191204
440001150	MT6	8423640191259



TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES + 4 PORTA-ÚTILES / QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS + 4 HOLDERS / TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS + 4 PORTE-OUTILS





Referencia / Reference / Référence

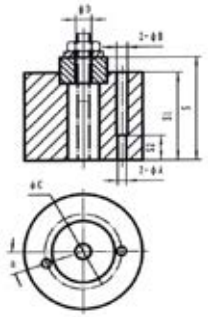
T00A1	T00E5	T00B2	T00C3
440000750	440000755	440000760	440000765

		T00A1	T00E5	T00B2	T00C3
Potencia máx.torno / Driving power	Kw	2	4,5	7	13
Ø Torneado / Swing	mm.	150-300	200-400	300-500	400-700
X min.	mm.	25,5 29,5	32 37	38 46	47,5 55,5 61
X máx.	mm.	36,5 40,5	49 52	58 57	87,5 91,5 91
Y	mm.	9,5	12	13 14	15,5 15,5 16
H	mm.	16 20	20 25	25 32	32 40 45
V	mm.	104	132	150	192 201 202
S	mm.	55	68	76	107
U	mm.	52	66	73	93 102 103
T	mm.	20	20	32	40
Peso / Weight / Poids	Kg.	5	8	12	25
	8423640.	**310209**	**310308**	**310407**	**310506**

T00A1: 1 Cambio rápido 540-100 + 3 porta-útiles 540-115 (20x90mm) + 1 porta-útil 540-122 (20x90mm)
T00E5: 1 Cambio rápido 540-200 + 3 porta-útiles 540-211 (20x100mm) + 1 porta-útil 540-220 (30x100mm)
T00B2: 1 Cambio rápido 540-300 + 3 porta-útiles 540-311 (25x120mm) + 1 porta-útil 540-320 (32x130mm)
T00C3: 1 Cambio rápido 540-400 + 3 porta-útiles 540-411 (32x150mm) + 1 porta-útil 540-422 (40x160mm)

TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES / TOOL HOLDERS QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS / TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS





Referencia / Reference / Référence

540-100	540-200	540-300	540-400
440000749	440000754	440000759	440000764

- Características: Tanto el cambio rápido como los porta-útiles están fabricados en acero de alta calidad templado y rectificado. El sistema permite una precisión de repetición de 0,01mm con 40 posibles posiciones angulares del porta-útil.

		540-100	540-200	540-300	540-400
Modelo / Model		A1	E5	B2	C3
Ø D		10	10	14	24,5
S2		12	14	20	10
S1		45	57	65	95
S		55,3	67,3	75	107
Ø A		5,6	5,6	6,9	9,5
Ø B		6,8	6,8	9	11
Ø C		42	49	64	88
a		18º	15º	30º	18º
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	3,1	4,7	10,9
	8423640.	**310605**	**310704**	**310803**	**310902**

PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO / TOOL HOLDERS FOR QUICK CHANGE TOOL POST / PORTE-OUTILS

Para cuchilla cuadrada

Referencia / Reference / Référence

540-115	540-211	540-311	540-411
440000751	440000756	440000761	440000766

		540-115	540-211	540-311	540-411
Tipo / Type		A1	E5	B2	C3
Dimensiones / Dimension	mm.	20x90	20x100	25x120	32x150
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,7	1,1	1,7	3,1
	8423640	311008	311107	311206	311305



Para cuchilla redonda

Referencia / Reference / Référence

540-122	540-220	540-320	540-421
440000752	440000757	440000762	440000767

		540-122	540-220	540-320	540-421
Tipo / Type		A1	E5	B2	C3
Dimensiones / Dimension	mm.	20x90	30x100	32x130	32x160
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,8	1,5	2,1	3,3
	8423640	311404	311503	311602	311701



CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ AUTOUR



Desbastado

Referencia / Reference / Référence

6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
492000300	492000301	492000302	492000303

TIPO / TYPE ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103

	6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
803281911	9491	9507	9514	9521



Cilindrar y refrentar

Referencia / Reference / Référence

6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
492000310	492000311	492000312	492000313

TIPO / TYPE ISO 6 - DIN 4972 - UNI 4103

	6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
80328191	9538	9545	9552	9569



Tronzado

Referencia / Reference / Référence

6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
492000320	492000321	492000322	492000323

TIPO / TYPE ISO 7 - DIN 4981 - UNI 4109

	6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
Dimensiones / Dimensions mm	10x16x110	12x20x125	16x25x140	8x12x100
803281911	9576	9583	9590	9606

CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ AUTOUR



Para mandrinar agujeros ciegos

Referencia / Reference / Référence

6955.01	**6955.02**	**6955.03**	**6955.04**	**6955.05**
492000330	492000331	492000332	492000333	492000334

TIPO / TYPE ISO 9 - DIN 4974 - UNI 4111

	6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Dimensiones / Dimensions mm.	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
803281911	**9613**	**9620**	**9637**	**9644**	**9651**



Para roscado interno 60º

Referencia / Reference / Référence

6956.01	**6956.02**	**6956.03**
492000340	492000341	492000342

DIN 282

	6956.01	6956.02	6956.03
Dimenciones / Dimensions mm.	12x12x160	16x16x180	20x20x210
803281911	**9668**	**9675**	**9682**



Para roscado externo 60º

Referencia / Reference / Référence

6957.01	**6957.02**	**6957.03**	**6957.04**
492000350	492000351	492000352	492000353



DIN 282

	6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
Dimenciones / Dimensions mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
803281911	**9699**	**9705**	**9712**	**9729**

440000900	Juego cuchillas (6 unid.) 10 mm. / Cutter Set (6 pcs) / Jeu à lames (6 pcs)	8423640144057
44124510005	Juego cuchillas (11 unid.) 8 mm. / Cutter Set (11 pcs) / Jeu à lames (11 pcs)	8423640970342
44124510004	Juego cuchillas (5 unid.) 8 mm. / Cutter Set (5 pcs) / Jeu à lames (5 pcs)	8423640970359

JUEGO DE CUCHILLAS 7 PZAS. PARA TORNO CON PLACAS GIRATORIAS EN CAJA DE MADERA / TURNING TOOLS 7 PCS CHROME TIN ALLOY IN WOOD BOX / COFFRET LAMES À TOUR 7 PIECES

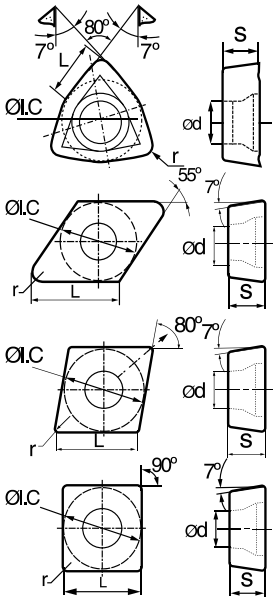


440000800	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.	8423640008052
440000810	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.	8423640008045
440000820	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.	8423640008038
440000830	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 16 mm.	8423640008021
440000840	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 20 mm.	8423640008014
440000850	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 25 mm.	8423640008007

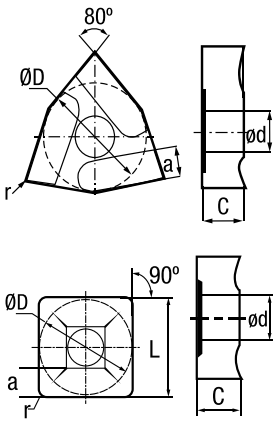
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS / CUTTING TIP INSERT FOR HOLDERS / PLAQUETTES POUR JEU DE LAMES

MATERIAL P20 RECUBIERTO DE TITANIO. PACKS DE 10 PIEZAS POR REFERENCIA.

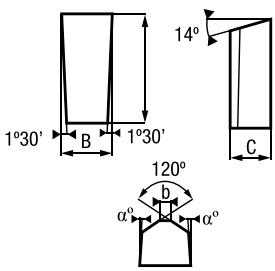
		Metrica Metric	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA -HTAS.
440000851	Placa de corte 80ºW.	WCMT050308	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	8 / 10 / 12mm
440000855	Placa de corte 55ºD.	DCMT070204	7,8	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12mm
440000852	Placa de corte 80ºC.	CCMT060204	6,4	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12 / 16mm
440000857		CCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm
440000856	Placa de corte 90ºS.	SCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm



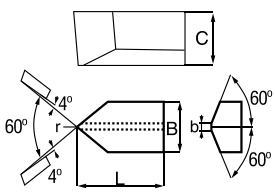
		Metrica Metric	L	ØD	C	ød	r	
440000861	Placa de corte mano derecha.	T31305A	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm
440000860	Placa de corte mano izquierda.	T31305AZ	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm
440000866	Placa de corte mano derecha.	T31605A	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm
440000865	Placa de corte mano izquierda.	T31605AZ	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm
440000862	Placa de corte.	41310V	13	13	4,5	5,2	1	20mm
440000867		41610V	16	16	5,5	6,2	1	25mm



		Metrica Metric	L	B	C	b	α	
440000853	Inserto de tronzado.	JCQ3	12	3,2	3,5	0,2	1.5°	8 / 10 / 12mm
440000858		JCQ3.5	14	3,5	4	0,4	3°	16mm
440000863		JCQ4.5	16	4,5	4	0,5	3°	20mm
440000868		JCQ5.5	18	5,5	5	0,5	3°	25mm



		Metrica Metric	L	B	C	b	r	
440000854 440000859	Inserto de roscado 60º.	JCL15-120A	15	4	4	0,5	0,5	8 / 10 / 12 / 16mm
440000864		JCL20-120A	20	6	4,76	0,8	0,5	20mm
440000869		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm



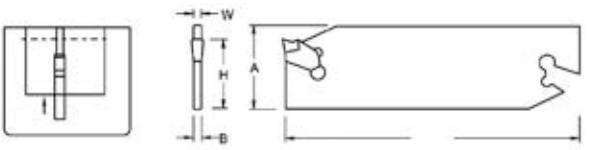
LAMA DE TRONZADO / CUTTING HOLDER / LAME TRONCEUSE

Referencia / Reference / Référence

CGIH26-3
4496004030

4496004030/1
Inserto lama de tronzado / Insert cutting holder / Insertion lame tronceuse.

4496004030/2
Llave / Wrench / Clef





		CGIH26-3
Ø Máx.		75
W		3
B		2,4
H		21
L		100
A		25,4
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,1
		8423640316508

PORTA-HERRAMIENTAS BASE / CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL

Referencia / Reference / Référence

SBU20-26
4496004060





		SBU20-26
h1		20
h2		20
h3		10
H		45
L		80
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,8
		8423640316805

AMORTIGUADORES / SHOCK ABSORBER / PIEDS ANTI-VIBRATOIRES POUR MACHINE-OUTILS



- Reduce el ruido de la máquina cuando trabaja.
- Fácil instalación, ajuste sencillo y larga durabilidad.
- Rango de ajuste de 6-12 mm.

Referencia / Reference / Référence

TK-90	TK-160
4497001000	4497001002

		TK-90	TK-160
A	mm.	90	160
B	mm.	50	130
C	mm.	32	38
Ø D x L		12M-100	16M-110
Capacidad / Capacity / Capacité	Kg.	500	1500
Peso / Weight / poids	Kg.	0,8	2,8
		8423640318908	8423640319004

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR



PARA TORNO, EN MATERIAL PLASTICO TRASPARENTE, CONTRA IMPACTO Y SIN FIJACIÓN.
FOR LATHE, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND WITHOUT FIXING.
POUR TOUR, EN PLASTIQUE, RÉSISTANT AUX CHOCS ET SANS FIXER

	140.01	140.02	140.03	140.04	140.05	140.08	140.10
Ø mm	200	250	300	350	400	550	800
Ancho mm	130	150	150	150	180	240	300
	492000501	492000502	492000503	492000504	492000505	492000508	492000510
	8032819054020	8032819054037	8032819054044	8032819054051	8032819054068	8032819054099	8032819054112



PARA TORNO, EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA DE ACERO, PARA FIJAR.
Fijación Ø 30 mm. para torno
FOR LATHE, IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.
For fixing lathe Ø30 mm.
POUR TOUR, EN POLYCARBONATE ET STRUCTURE EN ACIER POUR LA FIXATION.
Pour fixation Ø 30 mm. pour protections codes

	141.T1	141.T2	141.T3	141.T4	141.T5	141.T6
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Ancho mm	240	240	240	240	240	240
	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
	8032819054631	8032819054648	8032819054655	8032819054662	8032819054679	8032819054686



CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO
Modelo M1 con microinterruptor

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.
Model M1 with microswitch

FIXATION SUR LE CHARIOT TOUR.
Modèle M1 avec micro

	151.01	151.M1
Longitud total / Length mm	400	400
Plato superior / Top plate mm	200	200
Soporte brazo / arm support mm	200	200
Altura total / Total height mm	315	315
Panel frontal / Front panel mm	100	100
Ancho total / Total width mm	300	300
	492000631	492000633
	8032819056185	8032819056208



CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO
Modelo M2 con microinterruptor y conexión a liquido refrigerante.

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.
Model M2 with microswitch and coolant connection.

FIXATION SUR LE CHARIOT TOUR.
Modèle M2 avec micro et connexion pour liquide de refroidissement.

	152.01	152.M2
Longitud total / Length mm	570	570
Plato superior / Top plate mm	260	260
Soporte brazo / arm support mm	250	250
Altura total / Total height mm	365	365
Panel frontal / Front panel mm	150	150
Ancho total / Total width mm	350	350
	492000632	492000634
	8032819056307	8032819056321

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR

Ø 30 MM PARA TORNO / FOR LATHE / POUR TOUR



140.12
8032819054136
492000640

Fijación lateral cromada con abertura para lámpara, para pantalla Ø200-500mm. / Chrome side mounting, with an opening for lamp, for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome avec ouverture pour lampe, pour les gardes Ø 200-500 mm.



140.13
8032819054143
492000641

Fijación lateral cromada con abertura para lámpara, para pantalla Ø550-1000mm. / Chrome side mounting, with an opening for lamp, for guards Ø550-1000 mm. / Fixation latérale Chrome avec ouverture pour lampe, pour les gardes Ø550-1000 mm.



140.15
8032819054150
492000642

Fijación lateral cromada para pantalla Ø200-500 mm. / Chrome side mounting for guards Ø2 00-500 mm. / Fixation latérale Chrome pour les gardes Ø 200-500 mm.



140.18
8032819054174
492000644

Fijación lateral cromada con prolongación para pantalla Ø200-500mm. / Chrome side mounting with extension for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome avec prolongation pour les gardes Ø 200-500 mm.



140.20
8032819054198
492000646

Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla Ø200-500mm. / Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 200-500 mm. / Fixation universel Chrome avec micro pour gardes Ø 200-500 mm.



140.25
8032819054228
492000649

Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla Ø550-1000mm. / Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 550-1000 mm. / Fixation universel Chrome avec micro pour gardes Ø 550-1000 mm.

LÁMPARA DE TRABAJO FLUORESCENTE CON LUPA / MAGNIFYING FLUORESCENT WORK LIGHT BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL FLUORESCENT AVEC LOUPE

Referencia / Reference / Référence

VHL-30MEB	**VHL-3X** (Lupa extra)
4491025062	4491025065



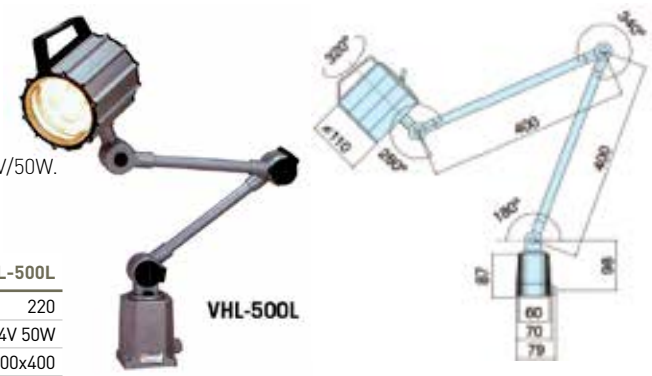
- Modelo de brazo Medio.
- Acepta tubo de 22 vatios.
- Se suministra con cable de 1,8 m. con enchufe.
- Peso 2,9 Kg.
- Fijación con pinza

		VHL-30MEB	**VHL-3X (Lupa extra)**
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220	
		8423640337800	8423640337909

LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA RESISTENTE AL AGUA / WATER-PROOF HALOGEN LIGHTING BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LES LIQUIDES

Referencia / Reference / Référence

VHL-500L
4491025103



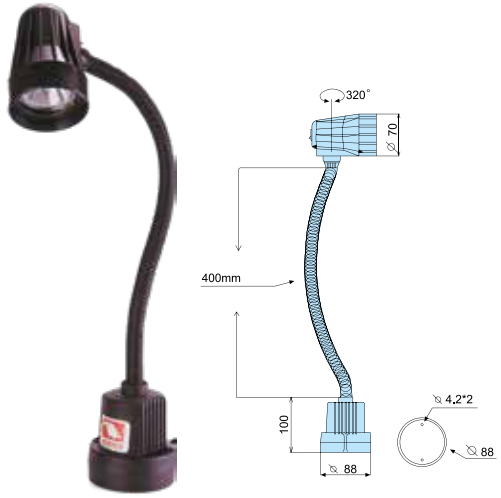
- Lámpara de trabajo halógena a 220V y con bombilla de 12V/50W.
- Dimensión del brazo de 400x400MM y un peso de 4 Kg.
- Fijación con tornillos.

		VHL-500L
Voltaje / Voltage / Puissance	V	220
Lámpara / Bulb /		12V 50W - 24V 50W
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		400x400
Accesorios Opcionales		V-20 / V-21
Peso / Weight / Poids	Kg.	4
		8423640338005

LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA A PRUEBA DE POLVO / DUST-PROOF HALOGEN LAMP BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LE POUSSIEÈRE

Referencia / Reference / Référence

VHL-700FT
4491025110



- Ideal para la iluminación del lugar de trabajo si se necesita una luz brillante y concentrada en una zona no demasiado grande.
- Con transformador y brazo de 400MM y un peso de 1,70 KG.
- Tensión de alimentación 220V y bombilla de 20W.
- Fijación con imán.

		VHL-700FT
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220
Lámpara / Bulb		12V 20W
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		400
Accesorios Opcionales / Optional Acc.		M-23
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,7
		8423640338104

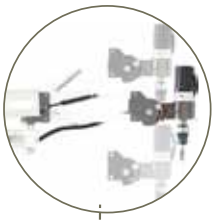
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ

Referencia / Reference / Référence

FTX-24-RO
441905000

Incluye pinzas portamachos:

- M6
- M10
- M14
- M20
- M24

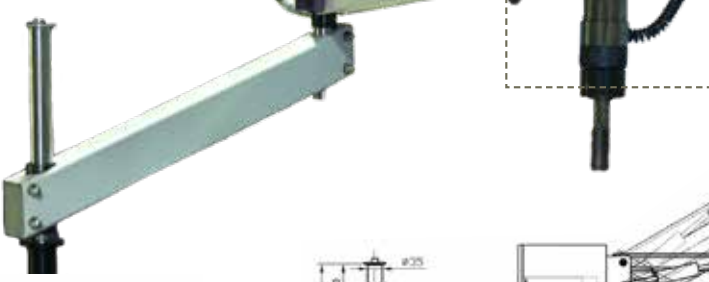


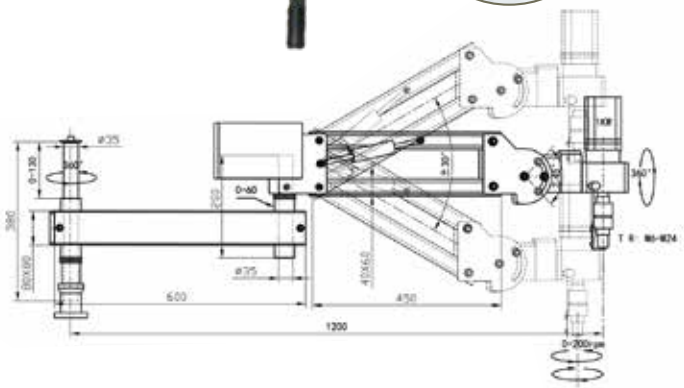
ROTACIÓN DEL CABEZAL 360º



INCLINACIÓN DEL CABEZAL 0±45º



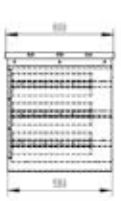


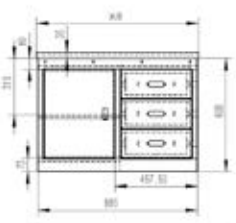




Referencia / Reference / Référence

MESA OPCIONAL
441910000









OPCIONAL
PINZAS PORTAMACHOS
DIN / ISO

		FTX-24-R
Potencia / Power / Puissance	kW	1.1
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	0-200
Rango de corte / Cutting range / Plage de coupe		M6-M24
Extensión horizontal / Horizontal Stretch / Extension horizontale	mm	1200
Extension vertical / Vertical Stretch / Extension verticale	mm	580
Inclinación cabezal / Head tilting / Inclinaison de tête	º	45
Rotación de cabezal / Head rotation / Rotation de tête	º	360
Capacidad roscado cobre / Tapping capacity copper / capacité de filetage en cuivre		M6-M24
Capacidad roscado aluminio / Tapping capacity alluminium / capacité de filetage en aluminium		M6-M36
Capacidad roscado inoxidable / Tapping capacity inox / capacité de filetage en inox		M6-M24
Columna / Column / Colonne	mm	380x35
Soporte / Support	mm	510x40x55
Segundo soporte / Second support	mm	600x60x70
Peso neto/ bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	Kg	25 / 28
		8423640134003

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Caracteristicas
- Extremadamente ligero
- Más compacto en clase
- Increíblemente fácil de manejar
- Accionamiento directo del husillo
- Seguro y potente

EL TALADRO MAGNÉTICO MÁS LIGERO DEL MUNDO, SÓLO 8,5KG.

Referencia / Reference / Référence
ECO.30
443037681

Ideal para:
- Pequeños trabajos
- Uso durante todo el día en taller
- Tareas de perforación in situ
- Preparación rápida

30mm

13mm*

*** sólo brocas de ⩽ø13mm**
en pág 135

35mm

1200

Inicio suave



Míralo en funcionamiento





Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



383 - 293 mm

275 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	clé Allen 5
Llave	Wrench	clé
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
IBC.70 aguja guía	IBC.70 pilot pin	broche pilote IBC.70
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

		ECO.30
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	ø mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	ø mm	⩽ Ø 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	ø mm	⩽ Ø 35
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x37
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-400
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	11.700
Peso / Weight / Poids	kg.	8,5
		8718858037681

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.32

443390016

Caracteristicas

- Caja de cambios de una sola velocidad
- Diseño compacto
- Husillo desmontable
- Largo recorrido
- Controles claros y fáciles
- Refrigeración integrada

32mm **13**mm **40**mm

kg **1500**



Husillo desmontable



Refrigeración integrada

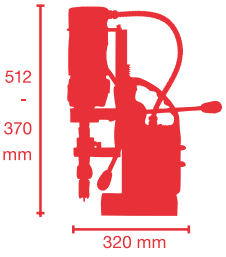


Míralo en funcionamiento

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	clé Allen 5
Llave	Wrench	clé
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport





		ECO.32
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1100
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	ø mm.	12 - 32
Broca / Twist drill / Perceuses	ø mm	⩽ Ø 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	ø mm	⩽ Ø 40
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	150
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-400
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.700
Cono morse / Morse taper / Cône morse		¾" (19,05mm)
Peso / Weight / Poids	kg.	12
		8718375390010

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Caracteristicas
- Caja de cambios de una sola velocidad bañada en aceite
- Diseño compacto
- Husillo desmontable
- Largo recorrido
- Controles claros y fáciles
- Nuevo motor 1150W
- Acepta fresas hasta 110mm de largo

NEW!

Referencia / Reference / Référence
ECO.40S
443118458



40mm · 16mm · 45mm

11,2 kg · 1150W · 1500 kg · 145mm

Cambio de marchas bañado en aceite



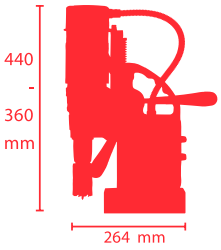
Caja de cambios bañada en aceite

Míralo en funcionamiento



Admite fresas más largas

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

		ECO.40S
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1150
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 40
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	⩽ Ø 16
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	⩽ Ø 45
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	145
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-380
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.700
Peso / Weight / Poids	kg.	11,2
		8719497118458

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.50-T
443390115

Características
- Caja de cambios de 2 velocidades
- Husillo MT2
- Largo recorrido
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- Rotación izquierda y derecha



Míralo en funcionamiento



Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pinces de taraudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
MT2 y punzón extractor	MT2 & ejection pin	MT2 et Éjecteur
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

		ECO.50-T
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1375
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Filetée		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 250 (II) 0 - 460
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2 ¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	14
		8718375390115

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Características
- Construcción de guias de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- 2 velocidades

50mm | **23**mm | **55**mm

11,21 kg | **250** | **1700** kg | **170**mm

Inicio suave | Protección sobrecarga | Protección calor | Cambio de marchas bañado en aceite

Míralo en funcionamiento

Referencia / Reference / Référence

ECO.50S
443468721

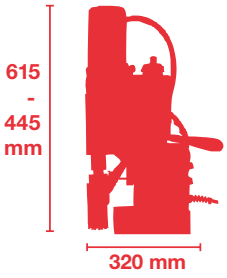


2 velocidades

Caja de cambios bañada en aceite

Refrigeración integrada

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

		ECO.50S
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1300
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0-315 (II) 0 - 690
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - ¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.671
Peso / Weight / Poids	kg.	11,20
		8719274468721

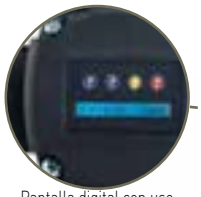
TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.55-TA

443411117



Pantalla digital con uso de potencia óptima

En marcha. Sin carga.

Inicio de trabajo. Esfuerzo normal.

Sobreesfuerzo tolerable.

Cercano a sobreesfuerzo. Reducir presión en palanca.

Luz parpadeando y aviso acustico: limite de sobreesfuerzo excedido. El motor para*.

Con el motor en sobreesfuerzo, la tecnología de control de par Smart Restart garantiza la continuidad de su trabajo de perforación sin problemas. Cuando se reduce la presión, la electrónica de la máquina reconoce la reducción y el motor continúa. Esto beneficia el proceso y tiempo de perforación, evitando el desgaste excesivo de la herramienta y su fallo.

Características

- Construcción de guias de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- Pantalla de lectura de potencia digital
- Tecnología Smart Restart
- 2 velocidades

55 mm | 23 mm | 60 mm | M20

23,5 | 1600 | 1850 | 170 mm

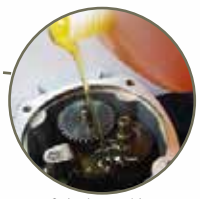
Inversor giro | Inicio suave | Protección sobrecarga | Protección calor

Cambio de marchas bañado en aceite | Pantalla display | Indicadores LED



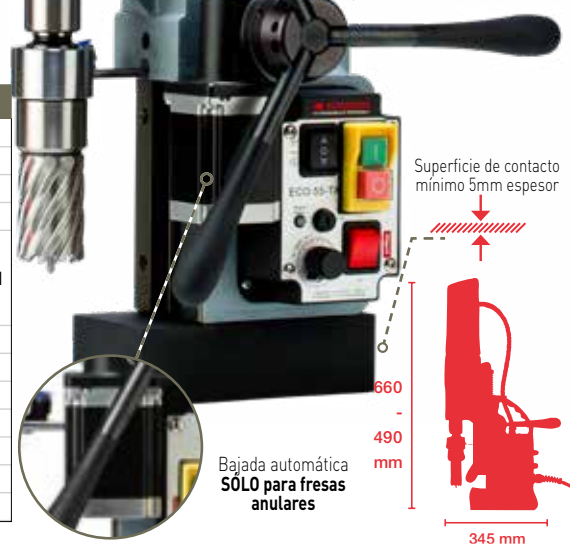
2 velocidades

Míralo en funcionamiento



Caja de cambios bañada en aceite

Bajada automática SÓLO para fresas anulares



Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

660 - 490 mm

345 mm

Bajada automática **SÓLO para fresas anulares**

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pinces de taraudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

		ECO.55-TA
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1700
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 55
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 60
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Filetée		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - ¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	23,5
		8718375411117

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Características
- Caja de cambios de 2 velocidades
- Husillo MT3
- Largo recorrido
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- Caja de cambios integrada bañada en aceite

Referencia / Reference / Référence

ECO.60S
443116652

60mm · 23mm · 65mm

13 Kg. · 1600 · 1850 · 170 mm

Inicio suave · Protección sobrecarga · Cambio de marchas bañado en aceite



Caja de cambios bañada en aceite

Cambio 2 velocidades

Refrigeración integrada

Ajuste electrónico de velocidad

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

622 - 452 mm

320 mm

Míralo en funcionamiento

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
MT3 y punzón extractor	MT3 & ejection pin	MT3 et Éjecteur
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

		ECO.60S
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1600
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	60
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	hasta 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 65
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 ¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	13
		8719497116652

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.80/4

443415108

NEW!

Características
- Caja de cambios de 4 velocidades
- Cono morse MT3
- Largo recorrido
- Perfecto para trabajos sencillos pero pesados


80mm


31,75mm


85mm


28


1900W


3000


260mm


Refrigeración integrada

4 velocidades



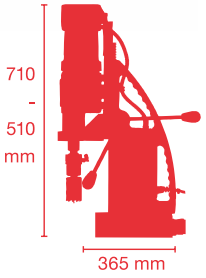


Míralo en funcionamiento

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport


Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



		ECO.80/4
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	2050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 80
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 31,75
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 85
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	260
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 -150 (II) 0 - 200 (III) 0 - 275 (IV) 0 - 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - ¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	220x110x64
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	29.420
Peso / Weight / Poids	kg.	28
		8718375415108

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Características
- Caja de cambios de 4 velocidades
- Cono morse MT3
- Largo recorrido
- Reversible
- Velocidad ajustable electrónicamente
- Par de torsión ajustable electrónicamente

Referencia / Reference / Référence
ECO.100/4
443390153

100mm
31,75mm
105mm
3000
M30
Revoluciones
Inversor giro





Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

		ECO.100/4
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	2050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 100
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 31,75
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 105
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	260
Roscado / Threading / Filetée		M3 - M30
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - ¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	220x110x64
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	29.420
Peso / Weight / Poids	kg.	28
		8718375390153

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

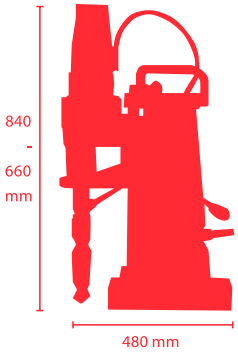
Referencia / Reference / Référence

ECO.200
443410974

BAJO DEMANDA

NEW!

Características
- 2 velocidades extremadamente fuertes
- Cono morse MT4
- Largo recorrido
- Esta bestia está diseñada para los trabajos más exigentes y duros, manteniendo su portabilidad.




Largo recorrido especial para brocas y fresas largas



200mm **44mm** **205mm**

53 **3600W** **3900** **180mm**

Míralo en funcionamiento

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Correa de seguridad	Safety strap	Sangle de sécurité
Llave hexagonal	Hexagonal wrench	Clé hexagonale
Pin central	Central Pin	Broche centrale
Extractor	Extractor	Extracteur

		ECO.200
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	3600
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 200
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 44
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 205
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	180
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 150 (II) 0 - 70
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4 -1 ¼" (31,75 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	330x110x63
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	38.245
Peso / Weight / Poids	kg.	53
		8718375410974

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence
ECO-TUBE.30
443411162

Características
- La base magnética no requiere electricidad
- Flexible para tuberías de varios tamaños
- No se necesitan accesorios especiales para superficies planas o curvas
- Amplia estabilidad
- Los imanes permiten que la máquina se balancee para inspección de agujeros o eliminación de escombros mientras mantiene la posición
- Facil manejo
- Accionamiento directo del husillo
- Solo pesa 11kg.







Míralo en funcionamiento

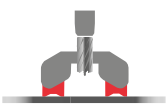


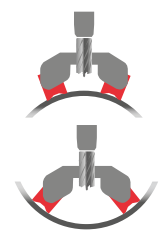


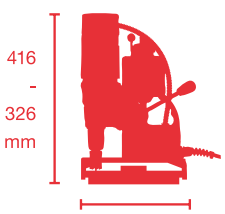
Seguro. Sin perdidas de adherencia por cortes de suministro

Botella de lubricante con protector de exceso de presión









Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Extensión IBK.50	IBK.50 Spindle Extension	Extension de broche IBK.50
piloto guía para extensión IBC.K25	IBC.K25 Pilot Pin for extension	IBC.K25 pince pilote pour extension
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

		ECO-TUBE.30
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 35
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	187x165x83
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	5.220
Peso / Weight / Poids	kg.	11
		8718375411162

TALADROS MAGNÉTICOS / **MAGNETIC DRILLS** / PERCEUSES MAGNÈTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence
EBM.360
443415559



¡De 0% a 75% de carga de batería en menos de 20 minutos!

36mm 13mm 40mm

kg 15 kg 1700

Referencia / Reference / Référence
Bateria Li-ion 37V/7,6Ah
444415573

Características
- Alimentado por batería Li-Ion
- Dimensiones prácticas
- Eje desmontable
- Potente motor de alto par
- Protección electrónica multi-nivel para una seguridad óptima
- Tiempo de carga de la batería extremadamente corto
- Solo 15 Kg

Los tiempos medios de perforación en acero templado con un grosor de 15 mm son:
Ø 12 mm ➲ 15 segundos
Ø 24 mm ➲ 23 segundos
Ø 36 mm ➲ 50 segundos
(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)

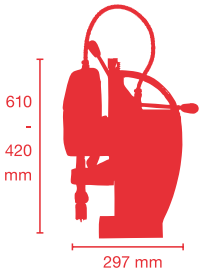
Capacidad de perforación en acero templado con 10mm de grosor:
Ø 12mm ➲ hasta 126 agujeros (Hasta 84 agujeros en 15mm)
Ø 24mm ➲ hasta 60 agujeros (Hasta 40 agujeros en 15mm)
Ø 36mm ➲ hasta 30 agujeros (Hasta 20 agujeros en 15mm)
(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)

Consultar accesorios pág 136 a pág 145





Míralo en funcionamiento



ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

		EBM.360
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	Bat. 37V / 7.6Ah li-ion
Potencia / Power / Puissance	W	1350
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 36
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 40
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	230
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 375
Cono morse / Morse taper / Cône morse		¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.670
Peso / Weight / Poids	kg.	15
		8718375415559

TALADRO MAGNÉTICO PERFIL BAJO / LOW PROFILE MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÈTIQUE PROFIL BAS

EUROBOOR

Características
- Altura de **SÓLO 165mm.**
- **Maneta intercambiable** izquierda/derecha
- **Cambio rápido de herramienta.**
- Protector desmontable y corredero.
- Correa de seguridad integrada.
- Practica asa de transporte.
- Refrigeración integrada.


Refrigeración integrada

EL MÁS ESTRECHO DEL MERCADO

Referencia / Reference / Référence
ECO.36
443110933



36 mm | 50 mm | 165 mm

10.3 kg | 1050 W | 1200 kg

165 mm


Protector corredero y cambio rápido de herramienta


Panel trasero de fácil acceso


Maneta intercambiable


Correa de seguridad


Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

Consultar accesorios pág 136 a pág 145

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Protector	Guard	Protection
Llave Allen (3)	Allen Key (3)	Clé Allen (3)
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Correa de seguridad	Safety strap	Courroie de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Míralo en funcionamiento





			ECO.36
Alimentación / Voltage / Alimentation		V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance		W	1050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires		Ø mm.	12 - 36
Broca / Twist drill / Perceuses		Ø mm	1 - 14
Taladro en esquina / In-corner drilling / Perçage en coin	0º	mm	50
	45º	mm	60
	90º	mm	53
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.		mm.	40
Velocidad / Speed / Vitesse		r.p.m.	(I) 400 - 700
Cono morse / Morse taper / Cône morse			¾" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant		mm	160x80x37
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique		Nm.	11.768
Peso / Weight / Poids		kg.	10,3
			8719497110933

EUROBOOR

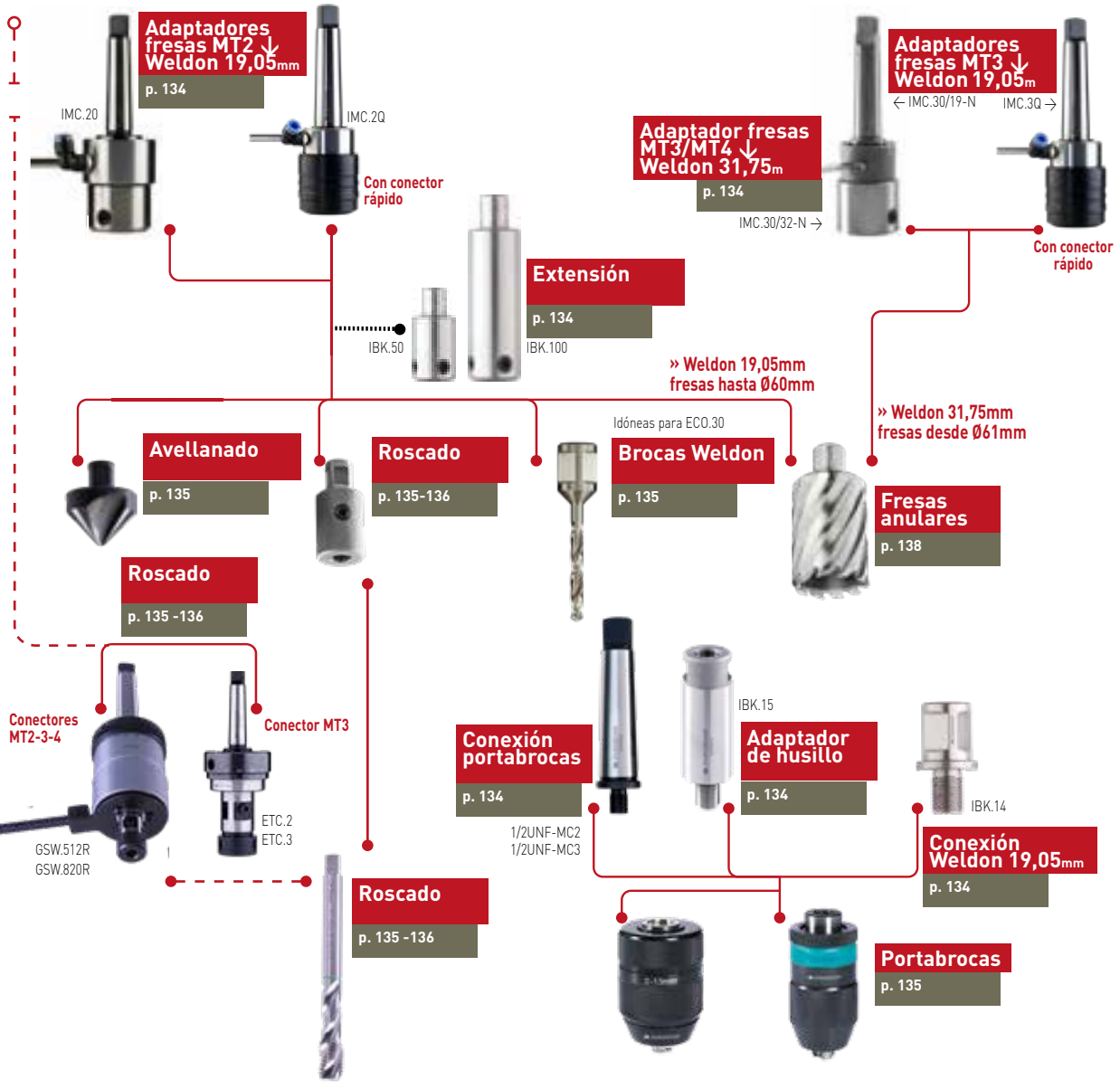


TABLA COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

	ECO.32	ECO.40S	ECO.50-T	ECO.50-S	ECO.55-TA	ECO.60S	ECO.80/4	ECO.100/4	ECO.200	ECO-TUBE.30	EBM.360	ECO.36
IBK.50	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
IBK.50 /8	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	
IBK.100	O		O	O	O	O	O	O	O		O	
IBK.100 /8	O		O	O	O	O	O	O	O		O	
IBK.14	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
IBK.15	O										O	
½UNF - MC2			O									
½UNF - MC3				O	O	O	O	O				
IMC.20			O									
IMC.30 /19-N				O	O	O						
IMC.30 /32-N								O				
IMC.2Q			O									
IMC.3Q				O	O	O	O	O				
IBK.13Q	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	
IBQ.13	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	
GSW.512R								O				
GSW.820R								O				
ETC.2					O			O				
ETC.3					O			O				
TCM.10D376			O		O			O				
TCM.12D376			O		O			O				
TCM.14D376			O		O			O				
TCM.16D376			O		O			O				

EUROBOOR



Referencia / Reference / Référence

IBK.50	IBK.50/8
444398029	444602977



Referencia / Reference / Référence

IBK.100	IBK.100/8
444398043	444411407



Referencia / Reference / Référence

IBK.14
444398265

444398029	IBK.50 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 50mm ø 35mm para pilotos guía de ø 6,35mm / ¼"	8718375398029
444602977	IBK.50 / 8 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 50mm ø 35mm para pilotos guía de ø 8 mm / 5/16"	8719323602977
444398043	IBK.100 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 100mm ø 35mm para pilotos guía de ø 6,35 mm / ¼"	8718375398043
444411407	IBK.100 / 8 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 100mm ø 35mm para pilotos guía de ø 8 mm / 5/16"	8718375411407
444398265	IBK.14 - Adaptador Weldon 19,05 mm - Externo ½" x 20 UNF Externo	8718375398265
444411629	IBK.15 - Adaptador extensor para portabrocas ½" x 20 UNF Externo a ½" x 20 UNF interno.	8718375411629
444035472	1 / 2UNF-MC2 - Adaptador MT2 a ½" x 20 UNF	8718858035472
444411513	1 / 2UNF-MC3 - Adaptador MT3 a ½" x 20 UNF	8718375411513



Referencia / Reference / Référence

IBK.15
444411629

Referencia / Reference / Référence

1/2UNF-MC2
444035472



Referencia / Reference / Référence

1/2UNF-MC3
444411513







Referencia / Reference / Référence

IMC.30/19-N	IMC.30/32-N
444397916	444397930

Referencia / Reference / Référence

IMC.20
444397893



CAMBIO RÁPIDO

Referencia / Reference / Référence

IMC.2Q	IMC.3Q
444412336	444412398

444397893	IMC.20 - Portafresas MT2 - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sistema de refrigeración automática	8718375397893
444397916	IMC.30 / 19-N - Portafresas MT3 - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sist. refrigeración automática	8718375397916
444397930	IMC.30 / 32-N - Portafresas MT3 - Weldon 31,75mm (1-¼") compatible con sist. refrigeración automática	8718375397930
444412336	IMC.2Q - Portafresas MT2 cambio rápido - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sist. refrigeración automática	8718375412336
444412398	IMC.3Q - Portafresas MT3 cambio rápido - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sist. refrigeración automática	8718375412398

Broca HSS

EUROBOOR



	Ø mm		
444398401	6 mm	SPI.06	8718375398401
444398418	7 mm	SPI.07	8718375398418
444398425	8 mm	SPI.08	8718375398425
444398432	9 mm	SPI.09	8718375398432
444398449	10 mm	SPI.10	8718375398449
444398456	11 mm	SPI.11	8718375398456
444398463	12 mm	SPI.12	8718375398463
444398470	13 mm	SPI.13	8718375398470
444398487	14 mm	SPI.14	8718375398487
444035458	6 - 11 mm	SPI.KIT. 6 piezas.	8718858035458



- Acero de alta velocidad (HSS) con mango Weldon 19,05MM ¾". Largo de 50 mm.
- Creados a partir de una pieza en bruto sólida (no hay puntos débiles causados por material o soldaduras inferiores)



Avellanador

	Ø mm		
444398777	10 -25	SCE.25	8718375398777
444398784	10 - 40	SCE.40	8718375398784
444398791	10 - 50	SCE.50	8718375398791
444396902	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,6 / 20,5	CBS.620	8718375396902

- Acero de alta velocidad (HSS) con mango Weldon 19,05MM ¾".
- 3 bordes de corte.
- 90º





Referencia / Reference / Référence

IBK.13Q
444038428
8718858038428

- ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF (interior)

- HSS-Co Calidad M35.
- Mango recta compatible con cualquier portabrocas.
- 3 bordes de corte.
- 90º



Referencia / Reference / Référence

IBQ.13
444035496
8718858035496

- ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF

Los portabrocas IBQ.13 Quick Change son autocentrantes con tres dientes que mantienen las brocas en su lugar en operaciones de perforación. Se pueden utilizar junto con accesorios Euroboor como IBK.14, IBK.15 y 1/2 "x 20 UNF Morse Taper.

Limitador del par de apriete por fricción MT3

Referencia / Reference / Référence

GSW.512R
444396971
8718375396971

Referencia / Reference / Référence

GSW.820R
444396964
8718375396964

Referencia / Reference / Référence

ETC.2
444117284
8719497117284

Referencia / Reference / Référence

ETC.3
444117260
8719497117260

- Roscador reversible **MT2-3**
- Cambio rápido M5-M12
- Reversible incluyendo gomas de sujeción

- Roscador reversible **MT3-4**
- Cambio rápido M8-M20
- Reversible incluyendo gomas de sujeción



NEW!

Tamaño roscado
8 ~ 20 mm (5/16" ~ ¾")

Tamaño roscado
14 ~ 30 mm (½" ~ 1-3/16")



- Regla clara identificación de límite de par de apriete.
- Reduce el riesgo de machos rotos o roscas dañadas
- Aumento de la precisión

PORTAMACHOS / TAP HOLDER /

EUROBOOR



	Ø mm		Portamachos Tap holder	
444397602	7	TCM.10D376	M10	8718375397602
444397626	9	TCM.12D376	M12	8718375397626
444397640	11	TCM.14D376	M14	8718375397640
444397664	12	TCM.16D376	M16	8718375397664

MACHOS DE ROSCAR / TAPS /

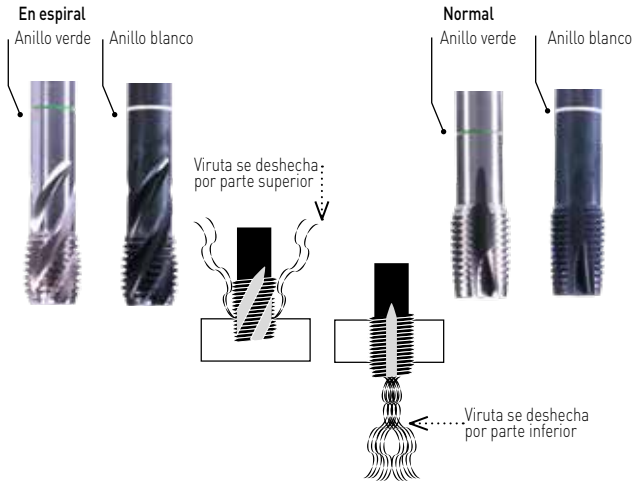
- Herramientas de alta precisión fabricadas de acuerdo con la norma DIN (DIN 371/376) de acero reforzado de alta velocidad con cobalto (calidad M35).
- Existen las siguientes opciones de aplicación:

Normal, agujeros
- rosca derecha, mango recto

En espiral, ciegos
- rosca derecha, mango espiral

Anillo verde
- Acabado limpio
- Para uso en materiales como acero de construcción, aluminio, zinc, plomo, cobre, latón

Anillo blanco
- Acabado de óxido negro para mayor durabilidad
- Para uso en materiales como hierro fundido y acero inoxidable



NORMAL

		DIN / A. Verde DIN /Green ring	
444396988	M3x0,5	DIN371 / 910.030C	8718375396988
444396995	M4x0,7	DIN371 / 910.040C	8718375396995
444397008	M5x0,8	DIN371 / 910.050C	8718375397008
444397015	M6x1,0	DIN371 / 910.060C	8718375397015
444397022	M8x1,25	DIN371 / 910.080C	8718375397022
444397039	M10x1,5	DIN371 / 910.100C	8718375397039
444409794	M10x1,5	DIN376 / 900.100C	8718375409794
444397046	M12x1,75	DIN376 / 900.120C	8718375397046
444397053	M14x2,0	DIN376 / 900.140C	8718375397053
444397060	M16x2,0	DIN376 / 900.160C	8718375397060
444397077	M18x2,5	DIN376 / 900.180C	8718375397077
444397084	M20x2,5	DIN376 / 900.200C	8718375397084
444397091	M22x2,5	DIN376 / 900.220C	8718375397091
444397107	M24x3,0	DIN376 / 900.240C	8718375397107
444397114	M27x3,0	DIN376 / 900.270C	8718375397114
444397121	M30x3,0	DIN376 / 900.300C	8718375397121
ESPIRAL			
444397282	M3x0,5	DIN371 / 910.031C	8718375397282
444397299	M4x0,7	DIN371 / 910.041C	8718375397299
444397305	M5x0,8	DIN371 / 910.051C	8718375397305
444397312	M6x1,0	DIN371 / 910.061C	8718375397312
444397329	M8x1,25	DIN371 / 910.081C	8718375397329
444397336	M10x1,5	DIN371 / 910.101C	8718375397336
444409817	M10x1,5	DIN376 / 900.101C	8718375409817
444397343	M12x1,75	DIN376 / 900.121C	8718375397343
444397350	M14x2,0	DIN376 / 900.141C	8718375397350
444397367	M16x2,0	DIN376 / 900.161C	8718375397367
444397374	M18x2,5	DIN376 / 900.181C	8718375397374
444397381	M20x2,5	DIN376 / 900.201C	8718375397381
444397398	M22x2,5	DIN376 / 900.221C	8718375397398
444397404	M24x3,0	DIN376 / 900.241C	8718375397404
444397411	M27x3,0	DIN376 / 900.271C	8718375397411
444397428	M30x3,0	DIN376 / 900.301C	8718375397428

NORMAL

		DIN / A. Blanco DIN / White ring	
444397138	M3x0,5	DIN371 / 910.030V	8718375397138
444397145	M4x0,7	DIN371 / 910.040V	8718375397145
444397152	M5x0,8	DIN371 / 910.050V	8718375397152
444397169	M6x1,0	DIN371 / 910.060V	8718375397169
444397176	M8x1,25	DIN371 / 910.080V	8718375397176
444397183	M10x1,5	DIN371 / 910.100V	8718375397183
444409800	M10x1,5	DIN376 / 900.100V	8718375409800
444397190	M12x1,75	DIN376 / 900.120V	8718375397190
444397206	M14x2,0	DIN376 / 900.140V	8718375397206
444397213	M16x2,0	DIN376 / 900.160V	8718375397213
444397220	M18x2,5	DIN376 / 900.180V	8718375397220
444397237	M20x2,5	DIN376 / 900.200V	8718375397237
444397244	M22x2,5	DIN376 / 900.220V	8718375397244
444397251	M24x3,0	DIN376 / 900.240V	8718375397251
444397268	M27x3,0	DIN376 / 900.270V	8718375397268
444397275	M30x3,0	DIN376 / 900.300V	8718375397275
ESPIRAL			
444397435	M3x0,5	DIN371 / 910.031V	8718375397435
444397442	M4x0,7	DIN371 / 910.041V	8718375397442
444397459	M5x0,8	DIN371 / 910.051V	8718375397459
444397466	M6x1,0	DIN371 / 910.061V	8718375397466
444397473	M8x1,25	DIN371 / 910.081V	8718375397473
444397480	M10x1,5	DIN371 / 910.101V	8718375397480
444409824	M10x1,5	DIN376 / 900.101V	8718375409824
444397497	M12x1,75	DIN376 / 900.121V	8718375397497
444397503	M14x2,0	DIN376 / 900.141V	8718375397503
444397510	M16x2,0	DIN376 / 900.161V	8718375397510
444397527	M18x2,5	DIN376 / 900.181V	8718375397527
444397534	M20x2,5	DIN376 / 900.201V	8718375397534
444397541	M22x2,5	DIN376 / 900.221V	8718375397541
444397558	M24x3,0	DIN376 / 900.241V	8718375397558
444397565	M27x3,0	DIN376 / 900.271V	8718375397565
444397572	M30x3,0	DIN376 / 900.301V	8718375397572



- Cada diente tiene su función, trabajando juntos para cortar más limpio y más rápido. ¡Realmente ahorran tiempo!

Las fresas HSS tienen 2 dientes diferentes



Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes

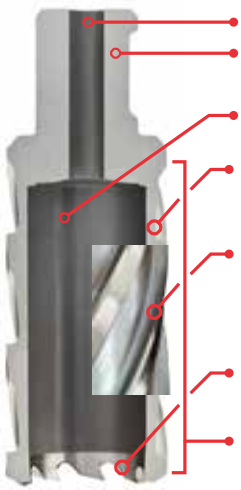




1. **Piloto guía**
2. **Fresa anular (Weldon)**
3. **Piloto guía dentro de la fresa anular**
4. **Coloque en el eje del taladro magnético y comience la perforación**



Perfil de una fresa anular



- Encaje perfecto del piloto guía.
- Encaje del mango y perfil Weldon para agarre perfecto
- El interior cónico evita que la fresa se atasque.
- El grosor de la pared coincide con el diámetro del cortador, mejorando tiempo de corte.
- Fresas especialmente diseñadas para una óptima estabilidad, reducción de calor y una eliminación óptima de la viruta.
- Los dientes ayudan a la "fijación" estable de la fresa; reduce la fricción durante la perforación y ayuda a la expulsión del sobrante.
- Endurecimiento por etapas. Combina la dureza máxima en los dientes con una fuerza superior en el cuerpo de la fresa, reduciendo la rotura al mínimo.







Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

Material de aplicación ● **Optimo** | ○ **Bueno** | ○ **Posible**

Fresa	Plastico GRP/ CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Railes
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
HSS 	●	○		●	●	○					○			
TCT 	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

EUROBOOR

CONSULTAR PRECIOS CALIDAD TCT

Mango Weldon	HCS
19,05 (¾")	12~60mm
31,75 (1 ¼")	61~100mm



WELDON



FRESAS ANULARES HSS
30MM DE PROFUNDIDAD

	Ø mm	Ref.			Ø mm	Ref.	
444411421	Ø 12	HCS.120	8718375411421	444390719	Ø 53	HCS.530	8718375390719
444390313	Ø 13	HCS.130	8718375390313	444390726	Ø 54	HCS.540	8718375390726
444419656	Ø 13,5	HCS.135	8718375419656	444390733	Ø 55	HCS.550	8718375390733
444390320	Ø 14	HCS.140	8718375390320	444390740	Ø 56	HCS.560	8718375390740
444390337	Ø 15	HCS.150	8718375390337	444390757	Ø 57	HCS.570	8718375390757
444419571	Ø 15,5	HCS.155	8718375419571	444390764	Ø 58	HCS.580	8718375390764
444390344	Ø 16	HCS.160	8718375390344	444390771	Ø 59	HCS.590	8718375390771
444390351	Ø 17	HCS.170	8718375390351	444390788	Ø 60	HCS.600	8718375390788
444419663	Ø 17,5	HCS.175	8718375419663	444390795	Ø 61	HCS.610	8718375390795
444390368	Ø 18	HCS.180	8718375390368	444390801	Ø 62	HCS.620	8718375390801
444390375	Ø 19	HCS.190	8718375390375	444390818	Ø 63	HCS.630	8718375390818
444419588	Ø 19,5	HCS.195	8718375419588	444390825	Ø 64	HCS.640	8718375390825
444390382	Ø 20	HCS.200	8718375390382	444390832	Ø 65	HCS.650	8718375390832
444390399	Ø 21	HCS.210	8718375390399	444390849	Ø 66	HCS.660	8718375390849
444034437	Ø 21,5	HCS.215	8718858034437	444390856	Ø 67	HCS.670	8718375390856
444390405	Ø 22	HCS.220	8718375390405	444390863	Ø 68	HCS.680	8718375390863
444390412	Ø 23	HCS.230	8718375390412	444390870	Ø 69	HCS.690	8718375390870
444390429	Ø 24	HCS.240	8718375390429	444390887	Ø 70	HCS.700	8718375390887
444390436	Ø 25	HCS.250	8718375390436	444390894	Ø 71	HCS.710	8718375390894
444390443	Ø 26	HCS.260	8718375390443	444390900	Ø 72	HCS.720	8718375390900
444419595	Ø 26,5	HCS.265	8718375419595	444390917	Ø 73	HCS.730	8718375390917
444390450	Ø 27	HCS.270	8718375390450	444390924	Ø 74	HCS.740	8718375390924
444390467	Ø 28	HCS.280	8718375390467	444390931	Ø 75	HCS.750	8718375390931
444390474	Ø 29	HCS.290	8718375390474	444390948	Ø 76	HCS.760	8718375390948
444390481	Ø 30	HCS.300	8718375390481	444390955	Ø 77	HCS.770	8718375390955
444390498	Ø 31	HCS.310	8718375390498	444390962	Ø 78	HCS.780	8718375390962
444390504	Ø 32	HCS.320	8718375390504	444390979	Ø 79	HCS.790	8718375390979
444390511	Ø 33	HCS.330	8718375390511	444390986	Ø 80	HCS.800	8718375390986
444390528	Ø 34	HCS.340	8718375390528	444390993	Ø 81	HCS.810	8718375390993
444390535	Ø 35	HCS.350	8718375390535	444391006	Ø 82	HCS.820	8718375391006
444390542	Ø 36	HCS.360	8718375390542	444391013	Ø 83	HCS.830	8718375391013
444390559	Ø 37	HCS.370	8718375390559	444391020	Ø 84	HCS.840	8718375391020
444390566	Ø 38	HCS.380	8718375390566	444391037	Ø 85	HCS.850	8718375391037
444390573	Ø 39	HCS.390	8718375390573	444391044	Ø 86	HCS.860	8718375391044
444390580	Ø 40	HCS.400	8718375390580	444391051	Ø 87	HCS.870	8718375391051
444390597	Ø 41	HCS.410	8718375390597	444391068	Ø 88	HCS.880	8718375391068
444390603	Ø 42	HCS.420	8718375390603	444391075	Ø 89	HCS.890	8718375391075
444390610	Ø 43	HCS.430	8718375390610	444391082	Ø 90	HCS.900	8718375391082
444390627	Ø 44	HCS.440	8718375390627	444391099	Ø 91	HCS.910	8718375391099
444390634	Ø 45	HCS.450	8718375390634	444391105	Ø 92	HCS.920	8718375391105
444390641	Ø 46	HCS.460	8718375390641	444391112	Ø 93	HCS.930	8718375391112
444390658	Ø 47	HCS.470	8718375390658	444391136	Ø 94	HCS.940	8718375391136
444390665	Ø 48	HCS.480	8718375390665	444391150	Ø 96	HCS.960	8718375391150
444390672	Ø 49	HCS.490	8718375390672	444391167	Ø 97	HCS.970	8718375391167
444390689	Ø 50	HCS.500	8718375390689	444391174	Ø 98	HCS.980	8718375391174
444390696	Ø 51	HCS.510	8718375390696	444391181	Ø 99	HCS.990	8718375391181
444390702	Ø 52	HCS.520	8718375390702	444391198	Ø 100	HCS.1000	8718375391198

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

MEJOR CON PILOTO GUÍA

444397756 - 8718375397756 ø 12 - 60 mm IBC.70 (6,35 x 77mm)



444397787 - 8718375397787 ø 61 - 100 mm IBC.85 (8,00 x 90mm)



CONSULTAR PRECIOS CALIDAD TCT

EUROBOOR

Mango Weldon	HCL
19,05 (¾")	12~60mm
31,75 (1 ¼")	61~100mm



WELDON



FRESAS ANULARES HSS

55MM DE PROFUNDIDAD

	Ø mm	Ref.			Ø mm	Ref.	
444391204	Ø 12	HCL.120	8718375391204	444391600	Ø 52	HCL.520	8718375391600
444391211	Ø 13	HCL.130	8718375391211	444391617	Ø 53	HCL.530	8718375391617
444419601	Ø 13,5	HCL.135	8718375419601	444391624	Ø 54	HCL.540	8718375391624
444391228	Ø 14	HCL.140	8718375391228	444391631	Ø 55	HCL.550	8718375391631
444391235	Ø 15	HCL.150	8718375391235	444391648	Ø 56	HCL.560	8718375391648
444419618	Ø 15,5	HCL.155	8718375419618	444391655	Ø 57	HCL.570	8718375391655
444391242	Ø 16	HCL.160	8718375391242	444391662	Ø 58	HCL.580	8718375391662
444391259	Ø 17	HCL.170	8718375391259	444391679	Ø 59	HCL.590	8718375391679
444419625	Ø 17,5	HCL.175	8718375419625	444391686	Ø 60	HCL.600	8718375391686
444391266	Ø 18	HCL.180	8718375391266	444391693	Ø 61	HCL.610	8718375391693
444391273	Ø 19	HCL.190	8718375391273	444391709	Ø 62	HCL.620	8718375391709
444419632	Ø 19,5	HCL.195	8718375419632	444391716	Ø 63	HCL.630	8718375391716
444391280	Ø 20	HCL.200	8718375391280	444391723	Ø 64	HCL.640	8718375391723
444391297	Ø 21	HCL.210	8718375391297	444391730	Ø 65	HCL.650	8718375391730
444034444	Ø 21,5	HCL.215	8718858034444	444391747	Ø 66	HCL.660	8718375391747
444391303	Ø 22	HCL.220	8718375391303	444391754	Ø 67	HCL.670	8718375391754
444391310	Ø 23	HCL.230	8718375391310	444391761	Ø 68	HCL.680	8718375391761
444034451	Ø 23,5	HCL.235	8718858034451	444391778	Ø 69	HCL.690	8718375391778
444391327	Ø 24	HCL.240	8718375391327	444391785	Ø 70	HCL.700	8718375391785
444391334	Ø 25	HCL.250	8718375391334	444391792	Ø 71	HCL.710	8718375391792
444391341	Ø 26	HCL.260	8718375391341	444391808	Ø 72	HCL.720	8718375391808
444419649	Ø 26,5	HCL.265	8718375419649	444391815	Ø 73	HCL.730	8718375391815
444391358	Ø 27	HCL.270	8718375391358	444391822	Ø 74	HCL.740	8718375391822
444391365	Ø 28	HCL.280	8718375391365	444391839	Ø 75	HCL.750	8718375391839
444391372	Ø 29	HCL.290	8718375391372	444391846	Ø 76	HCL.760	8718375391846
444391389	Ø 30	HCL.300	8718375391389	444391853	Ø 77	HCL.770	8718375391853
444391396	Ø 31	HCL.310	8718375391396	444391860	Ø 78	HCL.780	8718375391860
444391402	Ø 32	HCL.320	8718375391402	444391877	Ø 79	HCL.790	8718375391877
444391419	Ø 33	HCL.330	8718375391419	444391884	Ø 80	HCL.800	8718375391884
444391426	Ø 34	HCL.340	8718375391426	444391891	Ø 81	HCL.810	8718375391891
444391433	Ø 35	HCL.350	8718375391433	444391907	Ø 82	HCL.820	8718375391907
444391440	Ø 36	HCL.360	8718375391440	444391914	Ø 83	HCL.830	8718375391914
444391457	Ø 37	HCL.370	8718375391457	444391921	Ø 84	HCL.840	8718375391921
444391464	Ø 38	HCL.380	8718375391464	444391938	Ø 85	HCL.850	8718375391938
444391471	Ø 39	HCL.390	8718375391471	444391945	Ø 86	HCL.860	8718375391945
444391488	Ø 40	HCL.400	8718375391488	444391952	Ø 87	HCL.870	8718375391952
444391495	Ø 41	HCL.410	8718375391495	444391969	Ø 88	HCL.880	8718375391969
444391501	Ø 42	HCL.420	8718375391501	444391976	Ø 89	HCL.890	8718375391976
444391518	Ø 43	HCL.430	8718375391518	444391983	Ø 90	HCL.900	8718375391983
444391525	Ø 44	HCL.440	8718375391525	444391990	Ø 91	HCL.910	8718375391990
444391532	Ø 45	HCL.450	8718375391532	444392003	Ø 92	HCL.920	8718375392003
444391549	Ø 46	HCL.460	8718375391549	444392010	Ø 93	HCL.930	8718375392010
444391556	Ø 47	HCL.470	8718375391556	444392027	Ø 94	HCL.940	8718375392027
444391563	Ø 48	HCL.480	8718375391563	444392034	Ø 95	HCL.950	8718375392034
444391570	Ø 49	HCL.490	8718375391570	444392041	Ø 96	HCL.960	8718375392041
444391587	Ø 50	HCL.500	8718375391587	444392065	Ø 98	HCL.980	8718375392065
444391594	Ø 51	HCL.510	8718375391594	444392072	Ø 99	HCL.990	8718375392072
				444392089	Ø 100	HCL.1000	8718375392089

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

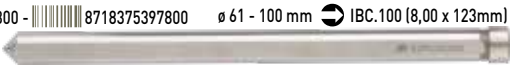
1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

MEJOR CON PILOTO GUÍA

444397794 - 8718375397794 ø 12 - 60 mm IBC.90 (6,35 x 102mm)



444397800 - 8718375397800 ø 61 - 100 mm IBC.100 (8,00 x 123mm)



EUROBOOR

CONSULTAR PRECIOS CALIDAD TCT

Mango Weldon	HCX
19,05 (¾")	18~50mm
31,75 (1 ¼")	51~100mm



WELDON



FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD

	Ø mm	Ref.			Ø mm	Ref.	
444392966	Ø 18	HCX.180	8718375392966	444393123	Ø 34	HCX.340	8718375393123
444392973	Ø 19	HCX.190	8718375392973	444393130	Ø 35	HCX.350	8718375393130
444392980	Ø 20	HCX.200	8718375392980	444393147	Ø 36	HCX.360	8718375393147
444392997	Ø 21	HCX.210	8718375392997	444393154	Ø 37	HCX.370	8718375393154
444393000	Ø 22	HCX.220	8718375393000	444393161	Ø 38	HCX.380	8718375393161
444393017	Ø 23	HCX.230	8718375393017	444393178	Ø 39	HCX.390	8718375393178
444393024	Ø 24	HCX.240	8718375393024	444393185	Ø 40	HCX.400	8718375393185
444393031	Ø 25	HCX.250	8718375393031	444393192	Ø 41	HCX.410	8718375393192
444393048	Ø 26	HCX.260	8718375393048	444393208	Ø 42	HCX.420	8718375393208
444393055	Ø 27	HCX.270	8718375393055	444393215	Ø 43	HCX.430	8718375393215
444393062	Ø 28	HCX.280	8718375393062	444393222	Ø 44	HCX.440	8718375393222
444393079	Ø 29	HCX.290	8718375393079	444393239	Ø 45	HCX.450	8718375393239
444393086	Ø 30	HCX.300	8718375393086	444393246	Ø 46	HCX.460	8718375393246
444393093	Ø 31	HCX.310	8718375393093	444393253	Ø 47	HCX.470	8718375393253
444393109	Ø 32	HCX.320	8718375393109	444393260	Ø 48	HCX.480	8718375393260
444393116	Ø 33	HCX.330	8718375393116	444393277	Ø 49	HCX.490	8718375393277
				444393284	Ø 50	HCX.500	8718375393284

ø 51 ➲ ø 100 disponibles bajo demanda.

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:
1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

MEJOR CON PILOTO GUÍA

444397855 - 8718375397855 ø 18 - 50 mm ➲ IBC.K50 (6,35 x 155mm)



KIT FRESAS ANULARES HSS



Referencia / Reference / Référence
HCS.KIT
444396810
8718375396810

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+1 fresas anulares
- ø 14, 18, 22 (x2 de cada)
- Piloto guía IBC.70 incluido



Referencia / Reference / Référence
HCS.KIT/10
444419953
8718375419953

- Profundidad de 30mm
- Kit de 10+1 fresas anulares
- ø 12, 14, 16, 18, 20, 22,24, 26, 28, 30 mm
- 2x Piloto guía IBC.70 incluido

KIT FRESAS ANULARES TCT



DIENTES DE CARBURO DE TUNGSTENO

Referencia / Reference / Référence
TCT.KIT
444396858
8718375396858

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+2 fresas anulares
- ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
- Piloto guía IBC.75 incluido
- Piloto guía IBC.85 incluido

EUROBOOR

KIT ADAPTADOR DE TUBERÍA / PIPE ADAPTER KIT / KIT ADAPTATEUR POUR TUYAUX

- Adecuado para diámetros de tubos de Ø 35 hasta 550 mm
- Adecuado para todas las perforadoras Euroboor (excepto las series ECO.35-F ECO.200 y ECO-TUBE) y para casi todas las máquinas de perforación del mercado (para uso universal)

Tamaño PAK.250
Longitud: 286mm
Ancho: 268mm
Altura: 96mm

Tamaño de la placa interior
Longitud: 265mm
Ancho: 112mm
Altura: 14mm

kg 12,5 kg



Referencia / Reference / Référence
PAK.250
444410981
8718375410981

KIT ADAPTADOR DE VACÍO Ø 300 MM / VACUUM ADAPTER KIT Ø 300MM / KIT ADAPTATEUR SOUS VIDE Ø 300 MM

Incluye bomba
- Potencia: 1/2 Hp
- Puerto de entrada: flare de 1/4 "y flare de 3/8"
- Máximo vacío: 3x10-1 Pa, 25 micras

Caudal:
5 CFM, 142 l / min (110 V) 4,5 CFM, 128 l / min (220 V)
- Voltaje: 110/220 V / 50-60 Hz
- Diametro Ø 300 mm



Referencia / Reference / Référence
VAC.810
444419922
8718375419922

ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE

- Una fresa anular puede durar hasta 5 veces más cuando se cuida correctamente durante su uso.
- Minimiza el uso y reemplazo de herramientas.
- Reducción del tiempo de proceso y menor coste de operación.



Material de aplicación ● Optimo | ○ Bueno | ○ Posible

Líquido	Plastico GRP/ CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Railes
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
IB0.10	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.P911	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.20	○		●	○	○	○	○	○	●	●			●	●
MV.4	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.60	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

ACEITE DE CORTE USO GENERAL / CUTTING OIL GENERAL USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION GÉNÉRALE



Lubricante de refrigeración y de corte de acero templado

Aceite de corte general que ofrece refrigeración y lubricación de primera calidad para los proyectos de acero templado más comunes. Alta potencia de corte, preservación de la herramienta y tiempos de proceso mejorados.

Referencia / Reference / Référence

IBO.1001 (1L)	IBO.1050 (5L)
444399170	444399187
8718375399170	8718375399187



Lubricante refrigerante para todos los metales

Lubricante refrigerante soluble en agua para el usuario respetuoso con el medio ambiente, particularmente adecuado para sistemas de dosificación automática. Ofrece un enfriamiento eficiente en la mayoría de trabajos de metal. Económico en el uso (puede diluirse hasta 1:20)

Referencia / Reference / Référence

MV.4001 (1L)	MV.4050 (5L)
444399293	444399309
8718375399293	8718375399309



Referencia / Reference / Référence

IBO.P911.500 (500ML)
444609136
8719323609136

Lubricante/refrigerante para acero templado

Refrigeración y lubricación de metales de primera calidad en formato spray. Adecuado para su uso en acero templado. Muy versátil en su uso es ideal para la preparación de herramientas.



- Retirar oxido
- Lubricar
- Mejorar contacto
- Limpiar
- Protección

Referencia / Reference / Référence

IBO.40 (400ML)
444606067
8719323606067

Aceite en spray multifunción

Aceite en spray para prevención y mantenimiento de herramientas y partes móviles. También proteje la eletrócnica. No contiene siliconas, agua o grafito.

ACEITE DE CORTE USO ESPECIALIZADO / CUTTING OIL SPECIALIZED USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION SPÉCIALISÉS



Lubricante de refrigeración y de corte para inox, cromo, níquel

Lubricante de corte de alta resistencia con propiedades de enfriamiento muy eficaces, para uso exclusivo en materiales duros (chapados) como acero inoxidable, cromo y níquel.
Este aceite de corte permite taladrar hasta 2 veces más rápido, minimizando al mismo tiempo la posibilidad de quemar herramientas y decolorar piezas.

Referencia / Reference / Référence

IBO.2001 (1L)	IBO.2050 (5L)
444399217	444399224
8718375399217	8718375399224



Lubricante de refrigeración y de corte para roscado

Lubricante de alta resistencia con propiedades de enfriamiento muy eficaces.
Este aceite ayuda a retirar la viruta, minimizando al mismo tiempo la posibilidad de quemar herramientas y decolorar piezas.

Referencia / Reference / Référence

IBO.6001 (1L)	IBO.6050 (5L)
444606074	444606081
8719323606074	8719323606081

TALADROS DE SOBREMESA / **DRILLING MACHINE-BENCH TYPE /** PERCEUSES D'ETABLI

Referencia / Reference / Référence

TB 13/5B

441836000

- Transmisión por correas.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa sobre la columna 360º.
- Mesa inclinable 45º .
- Interruptor de seguridad apertura tapa.
- Protector portabrocas.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES /** ACCESSOIRES INCLUS

Portabrocas con llave / Key chuck / Mandrin

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		TB 13 / 5B
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230V - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,33 - 0,45
Velocidades / Nº Speeds / Nº Vitesse		5
Velocidades / Speeds / Vitesse	r.p.m	620-2580
Cono morse / Spindle taper / Cône morse		B16
Profundidad de taladro / Max.travel of spindle / Profondeur de perçage	mm.	50
Capacidad de broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13
Diámetro de columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimensions table	mm.	160x160
Altura total / Total Height / Hauteur totale	mm.	580
Peso / Weight / Poids	Kg	19
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	440x340x22
		8423640970274

TALADROS DE SOBREMESA / **DRILLING MACHINE-BENCH TYPE** / PERCEUSES D'ETABLI

- Transmisión por correas.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360º.
- Mesa inclinable 45º.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Protector portabrocas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-16-TS2
441762001

Referencia / Reference / Référence
FTX-13E-TS2
441785001



Referencia / Reference / Référence
FTX-13-TS2
441780001



Protector con
desconexión automática



		FTX-13E-TS2	FTX-13-TS2	FTX-16-TS2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,25 - 0,33	0,375 - 0,50	0,375 - 0,50
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		5	5	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	620 - 2.620	620 - 2620	180 - 2.770
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13	13	16
Cono morse / Morse taper / Cône morse		B16	B16	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	50	50	80
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46	58	72
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	160 x 160	200 x 200	250 x 250
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	580	680	980
Peso / Weight / Poids	Kg.	14	23	35
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x350x255	570x420x270	770x450x270
		8423640133556	8423640133600	8423640133655

TALADROS DE SOBREMESA / **DRILLING MACHINE-BENCH TYPE** / PERCEUSES D'ETABLI

Referencia / Reference / Référence

FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
441740001	441735001

- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360º.
- Mesa inclinable 45º.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



		FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		16	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	180 - 2.770	180 - 2.770
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	72	72
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1000	1000
Peso / Weight / Poids	Kg.	49	49
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x500x290	820x500x290
		8423640133709	8423640133754

TALADROS DE SOBREMESA / **DRILLING MACHINE-BENCH TYPE /** PERCEUSES D'ETABLI

- Transmisión por correas.
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna 360º.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
441730100	441715100



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Portabrocas automático	• Keyless chuck	• Mandrin automatique
• Mordaza 100 mm.	• Clamping vise 100 mm	• Étau 100 mm.

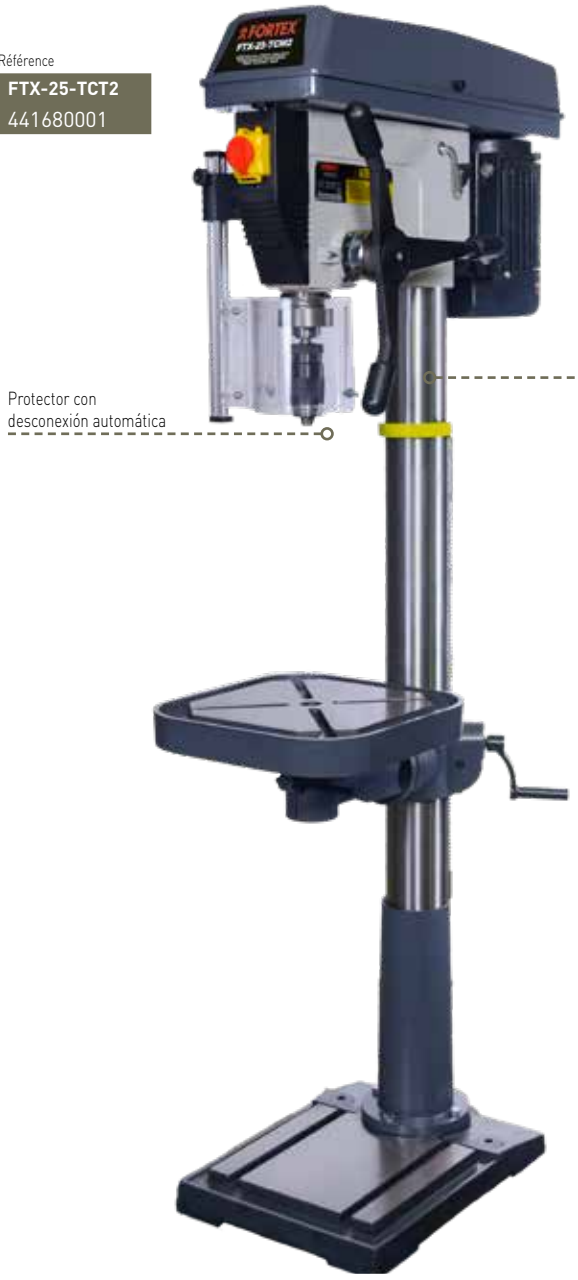
Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	280x280	280x280
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.085	1.085
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	70
		8423640200807	8423640200708

TALADROS DE COLUMNA / DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2
441685001	441680001



- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360º.
- Mesa inclinable 45º.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

		FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	0,75 - 1
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.380	280 - 2.380
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.600	1.600
Peso / Weight / Poids	Kg.	59	59
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150X500X300	1150X500X300
		8423640133808	8423640133853

TALADROS DE COLUMNA / **DRILLING MACHINES FLOOR TYPE** / PERCEUSES SUR COLONNE

- Taladros de sobremesa de cambio de velocidades por correas con:
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna de 360º.
- Mesa inclinable ± 45º.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
441645100	441630100



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Portabrocas automático
- Mordaza 100 mm.
- Keyless chuck
- Clamping vise 100 mm
- Mandrin automatique
- Étau 100 mm.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290x290	290x290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.690	1.690
Peso / Weight / Poids	Kg.	80	80
		8423640200609	8423640200500

TALADROS DE COLUMNA / **DRILLING MACHINES FLOOR TYPE** / PERCEUSES SUR COLONNE

Referencia / Reference / Référence

FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
441670001	441665001



- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360º.
- Mesa inclinable 45º.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

		FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	***400 - F3***
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,5 - 2	***1,5 - 2***
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	150 - 2.450	150 - 2.450
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	32	32
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	360 x 360	360 x 360
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.710	1.710
Peso / Weight / Poids	Kg.	104	104
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1430x660x320	1430x660x320
		8423640133907	8423640133952

TALADROS DE COLUMNA / **DRILLING MACHINES FLOOR TYPE** / PERCEUSES SUR COLONNE

- Transmisión por correas.
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna de 360º.
- Mesa inclinable ± 45º.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
441615100	441600100



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Portabrocas automático	• Keyless chuck	• Mandrin automatique
• Mordaza 150 mm.	• Clamping vise 150 mm	• Étau 150 mm.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3	2,2 - 3
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	210 - 2.160	210 - 2.160
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	32	32
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	267	267
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	122	122
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	473x410	473x410
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.780	1.780
Peso / Weight / Poids	Kg.	148	148
		8423640200401	8423640200302

TALADROS DE ENGRANAJES SOBREMESA Y COLUMNA / GEAR DRILLING MACHINES - BENCH & FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE ET PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TES	FTX-25-TEC
441545000	441547000





- Caja de cambio de velocidades por engranajes.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Interruptor de emergencia.
- Protector de seguridad del portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Portabrocas automático	• Keyless Drill Chuck	• Mandrin automatique
• Cono MT-3	• MT-3 Taper shank	• Cône MT-3

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-25-TES	FTX-25-TEC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,65 /0,9 - 0,9 /1,2	0,65 /0,9 - 0,9 /1,2
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		8	8
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	105 - 2.900	105 - 2.900
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-31,5	16-31,5
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M16	M16
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	255	255
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	125	125
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	--	1.250
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	--	840
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	100	100
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	--	500x350
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	880	1710
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	940 x 460 x 730	1.670 x 570 x 720
Peso / Weight / Poids	Kg.	150 / 180	190 / 220
		8423640137400	8423640137509

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRANAGES)



Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
441517000	441518000

- Caja de engranajes silenciosa.
- Avance automático del husillo.
- Husillo y caña de alta precisión.
- Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Mesa inclinable +-90º.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Inversor de giro.
- Embrague mecánico.
- Máquinas fabricadas según normas CE..

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Cono MT4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema de refrigeración	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Portabrocas B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Reductor MT4 / MT3	• Reducer Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4 / MT3
• Reductor MT4 / MT2	• Reducer Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Aceitera	• Oilcan	• Burette de graissage
• Cuña estractora	• Extractor wedge	• Coin extracteur

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,5 - 2	0,85/ 1,1 -1,1 /1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages	Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		6	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1600	75 - 3200
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40	40
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M20	M20
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.180	1.180
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	610	610
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	272	272
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115	115
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	650x450	650x450
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	540x470	540x470
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,1 /0,18 /0,26	0,1 /0,18 /0,26
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement	mm.	Si / Yes / Oui	Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.830x720x740	1.830x720x740
Peso / Weight / Poids	Kg.	330	330
		8423640964105	8423640964112

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- Engranajes y husillo rectificado.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable +-90º
- Bajada automática.
- Embrague electromagnético.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-32-TEC PRO
441520000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Cono MT4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema de refrigeración	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Portabrocas B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Reductor MT4 / MT3	• Reducer Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4 / MT3
• Reductor MT4 / MT2	• Reducer Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Aceitera	• Oilcan	• Burette de graissage
• Cuña estractora	• Extractor wedge	• Coin extracteur

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

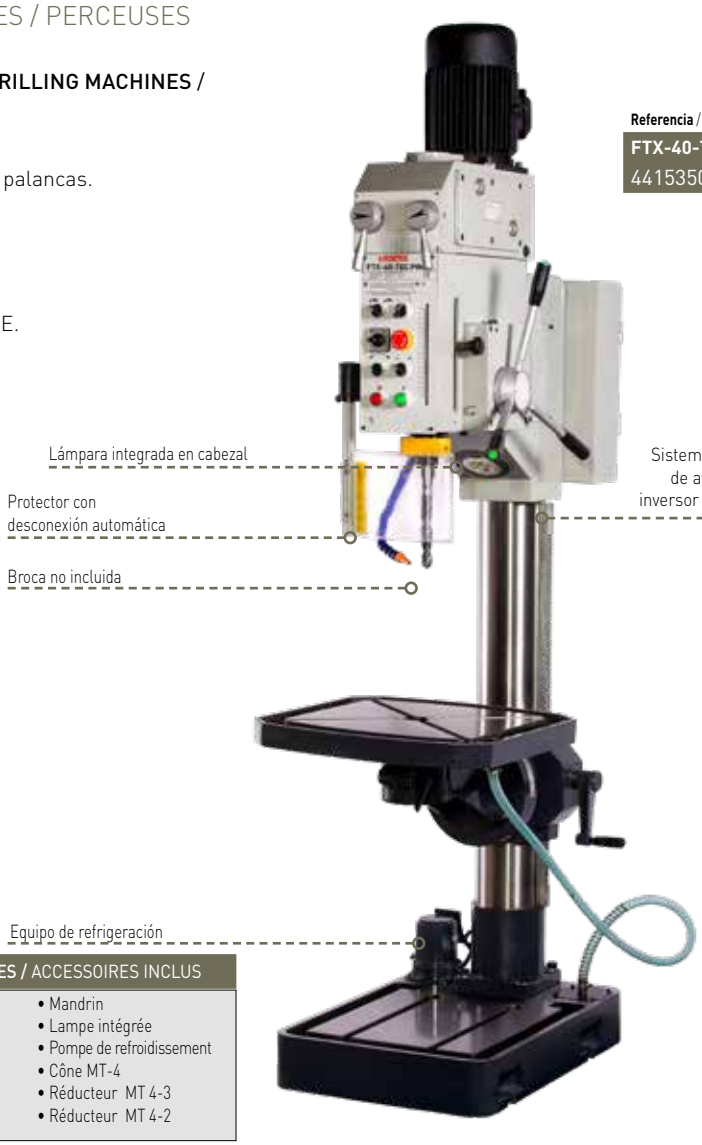
		FTX-32-TEC PRO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 /1,5 - 1,5 / 2
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M25
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	30
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	32
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,06 /0,12 /0,18
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	2X14
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.200
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	125
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	460 x 460
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2145X620X450
Peso neto/bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	Kg.	350 / 400
		8423640964150

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- Engranajes y husillo rectificado.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable ± 90º.
- Bajada automática.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TEC PRO
441535000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Portabrocas	• Chuck	• Mandrin
• Luz incorporada	• Work lamp	• Lampe intégrée
• Bomba refrigeración	• Coolant system	• Pompe de refroidissement
• Cono MT-4	• Morse taper MT-4	• Cône MT-4
• Reducción MT 4-3	• Reducer sleeve MT 4-3	• Réducteur MT 4-3
• Reducción MT 4-2	• Reducer sleeve MT 4-2	• Réducteur MT 4-2

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-40-TEC PRO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,85 /1,5 -1,1 / 2
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 1.450
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M24
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	350
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	18
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.215
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	50-770
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	150
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	730x510
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	560x560
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	2.260
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.270 x 580 x 1.100
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	500 - 600
		8423640156500

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRANAGES)

Referencia / Reference / Référence

FTX-50-TEC PRO
441511001



- Engranajes y husillo rectificado.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable ± 90º.
- Bajada automática.
- Mesa de trabajo motorizada
- Embrague electromagnético
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Bomba de taladrina	• Coolant system	• Pompe de lubrification
• Lámpara	• Work Lamp	• Lampe

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-50-TEC PRO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 3 - 3 / 4
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	52 - 1.400
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	50
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M33
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	375
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.325
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	80-800
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720 / 650 (auto)
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	210
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	180
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	860x580
Dimensión mesa trabajo/ working table dimensions / Dimension table	mm.	580x580
Inclinación mesa / Swivelling of working table / Table inclinable		90º
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement		Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.250 x 1.140 x 650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	760 - 860
		8423640963214

TALADRO RADIAL / RADIAL DRILL / PERCEUSES RADIALE

- Caja de cambios lubricada en baño de aceite con engranajes templados y rectificados.
- Altura del brazo regulable mediante motor y husillo de elevación.
- Protector del husillo con desconexión automática
- Extremadamente silencioso.
- Brazo radial giratorio.
- Guías de brazo templadas y rectificadas.
- Amplio rango de velocidades.
- Avance del husillo manual o automático
- Componentes eléctricos de alta calidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence	
FTX-40X16-TR	**FTX-50X16-TR**
441585000	441590000



		FTX -40X16-TR	FTX-50X16-TR
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3 - 4	4 - 5,3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		16	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	32 - 2.500	25 - 2000
Max. capacidad roscado (acero/fundición) / Tapping capacity (steel/cast iron) / Capacitè de filetage (acier/fonte)		M27/M30	M36/M42
Capacidad broca / Drilling capacity / Capacité de perçage	mm.	40	50
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300 - 1250	350 - 1600
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin-table	mm.	300 - 1120	320 - 1200
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT5
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	950	1250
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,1-1,25 / 8	0,04 - 3,2 / 16
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	1400x600x200	2400x1000x200
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	600x450x450	630x500x500
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2100x750x2450	2580x1140x2550
Peso / Weight / Poids	Kg.	2500 / 2650	3500 / 3800
		8423640093034	8423640093041

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX-16-TFS VARIO
441453000

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustabes a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal,columna y guías.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

441454000	Pedestal con cajones

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box&tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-16-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	16
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	50
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	175
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	275
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT2
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	240
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	200
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x10
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	400x120
Peso / Weight / Poids	Kg.	60
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	510x480x750
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x440x840
		8423640965256

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustabes a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal,columna y guías.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

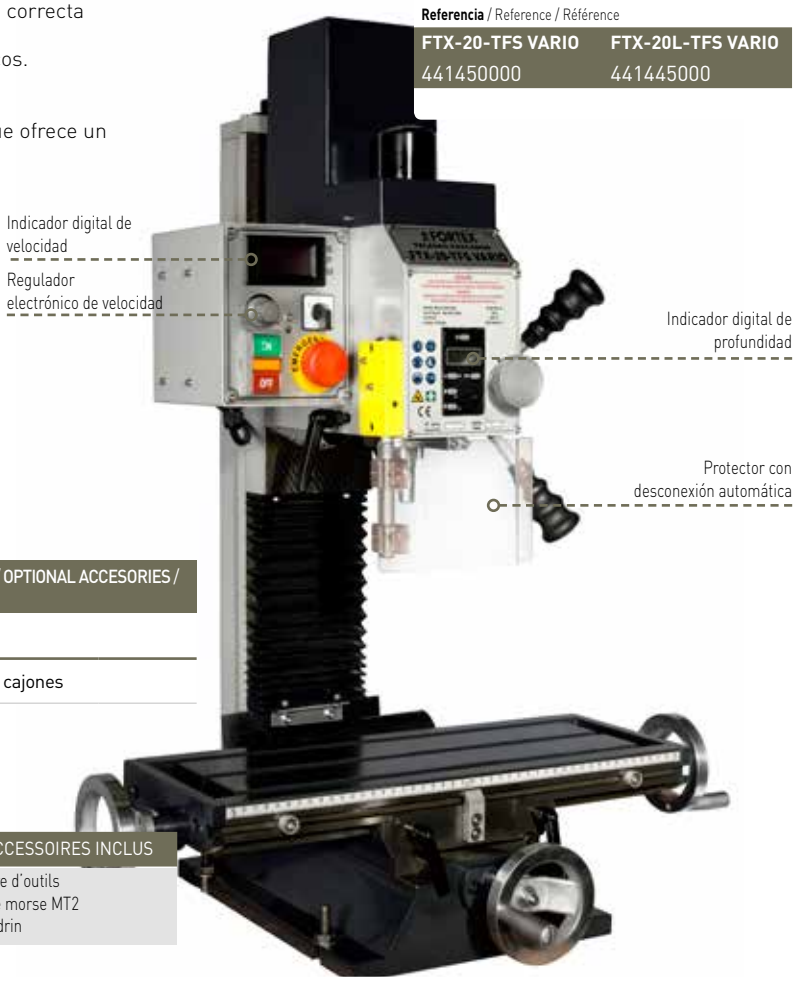






Referencia / Reference / Référence

FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
441450000	441445000





ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

441449000	Pedestal 2 cajones

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box&tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages	Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	20	20
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	63	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170	170
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	370	370
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT2	MT2
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	295	495
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	250	250
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	500x180	700x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	103	113
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	760x580x780	960x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	560x600x900	730x770x900
		8423640965225	8423640965249

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Referencia / Reference / Référence
FTX-25L-TFS VARIO
441438000

Referencia / Reference / Référence
FTX-32-TFS VARIO
441435000

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustabes a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal,columna y guías.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD





441449000


441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

441449000	Para FTX-25L-TFS VARIO
441436000	Para FTX-32-TFS VARIO

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box&tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,5 - 2
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages	Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	25	32
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16	20
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	63	76
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170	190
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	320	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	70
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	495	580
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160	200
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	250	355
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180	700x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	125	220
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780	860x710x1020
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900	900x740x1150
		8423640965232	8423640093102

FRESADORA TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVING MILLING MACHINES / FRAISEUSES À ENTRAÎNEMENT DIRECT

Referencia / Reference / Référence

FTX-2-FTD	FTX-3-FTD
441429000	441430000

INDICADOR DIGITAL

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

MOTOR SIN ESCOBILLAS

TRANSMISIÓN DIRECTA

VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

ÚNICO EN EL MERCADO CON TRANSMISIÓN DIRECTA

NEW!

Taladros fresadores para uso profesional con:
- Guías del cabezal laminadas en cola de milano con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Guías de mesa piramidales laminadas con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Visualizador LED X,Y,X con escalas magnéticas.
- Cubierta de seguridad portafresas.
- Cola de milano con protector metálico.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.





ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

441436000	Pedestal

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Aceitera
- Cono(MT3)
- Separador (17-19, 25mm)
- Llave hexagonal (2.5,3,4,5,6 mm)
- Destornillador plano y estrella
- Tornillo "T" M10
- Portabrocas automático.
- Oilcan
- Cone(MT3)
- Separator (17-19, 25mm)
- Hexagon key (2.5,3,4,5,6 mm)
- Flat and star screwdriver
- Screw "T" M10
- Automatic chuck.
- Bidon d'huile
- Cône(MT3)
- Séparateur (17-19, 25mm)
- Clé hexagonale (2.5,3,4,4,5,6 mm)
- Tournevis plat et étoile
- Vis "T" M10.
- Mandrin automatique.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-2-FTD	FTX-3-FTD
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,5 - 2
Transmisión / Transmission / Transmission			Directa / Direct / Direct
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	100 - 2500	100 - 2500
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	25	32
Inclinación del cabezal / Head Tilt / Inclinaison de la tête		±90º	±90º
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16	20
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	63	76
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	160	210
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	370	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	70
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	485	580
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	140	200
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180	840x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	123	240
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780	1000x710x1020
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900	1050x740x1150
		8423640093089	8423640093072

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Taladros fresadores para uso profesional con:
- Guías del cabezal laminadas en cola de milano con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Guías de mesa piramidales laminadas con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Caja de cambios por engranajes, bañados en aceite.
- Inversor de giro.
- Contactores de final de carrera.
- Interruptor de emergencia.
- Cubierta de seguridad portafresas.
- Cola de milano.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
441361000	441376000



(Fo.xAn. mm)
810 x 610



(Fo.xAn.xAl mm)
700 x 405 x 630

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

441415000	Pedestal

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Portabrocas	• Drill chuck	• Mandrin
• Cono MT-4	• MT4 drill chuck arbor	• Cône MT-4
• Reductor MT4-3	• MT4-MT3 reducer sleeve	• Réducteur MT4-3

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		6	6
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1.600	75 - 1.600
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	45	45
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètre max. fraise	mm.	32 / 80	32 / 80
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Inclinación del cabezal / Head Tilt / Inclinaison de la tête		+-90º	+-90º
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	258	258
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table / Distance broche - table	mm.	460	460
Profundidad taladro / Spondle stroke / Profoundeur taraudage	mm.	120	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	300	300
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x14	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	800x240	800x240
Peso / Weight / Poids	Kg.	320	320
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x760x1150	820x760x1150
		8423640964082	8423640964075

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX-45-TFS
441355000



- Su gran pedestal cuadrado de fundición, asegura la máxima rigidez.
- Caja de control de brazo articulado.
- La reducida tolerancia de los engranajes del cabezal asegura una operación silenciosa.
- Equipado con circuito de seguridad de bajo voltaje.
- Protector de portabrocas con desconectador.
- Correcta elevación del cabezal por las guías con cola de milano rectificadas.
- Elevación del cabezal manual o motorizada.
- Bloqueo de mesa en ejes X-Y.
- Contra chavetas cónicas en ejes X, Y, y Z.
- Husillo de gran diámetro con rodamientos cónicos.
- Cremallera y piñon calibrado para un avance preciso.
- Bloqueo de profundidad del husillo.
- Mesa con avance automático de velocidad variable.
- Sistema de refrigeración.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Sistema refrigeración	• Coolant system	• Dispositif de refroidissement.
• Portabrocas B16 / 1-13	• Key chuck B16 / 1-13• Stand in cast iron	• Mandrin B16 / 1-13
• Pedestal fundición		• Socle à fonte d'acier.
• Avance automático longit.	• Longitudinal power feed	• Avance autom. longitudinal
• Reductor MT4-MT3	• Taper sleeve MT4-MT3	• Réducteur MT4-MT3
• Reductor MT3-MT2	• Taper sleeve MT3-MT2	• Réducteur MT3-MT2
• Caja herramientas	• Tool box	• Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-45-TFS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm.	32
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfaçage	mm.	80
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	260
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	300
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.750
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	800 x 240
Dimensión / Dimensions / Dimensions	mm.	1.020 x 940x2.100
Peso / Weight / Poids	Kg.	580
		8423640093201

TALADROS FRESADORES DE COLUMNA / FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINES / FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE

- Caja de engranajes silenciosa.
- Equipado con inversor de giro y avance automático del husillo.
- Husillo y caña de alta precisión.
- Dispositivo de paro de profundidad.
- Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Paro de emergencia.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TFC

441425000

ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS

• Portabrocas B16 / 1-13	• Chuck B16 / 1-13	• Mandrin B16 / 1-13
• Cono MT4	• Morse Taper MT4	• Cône MT4
• Sistema de refrigeración	• Coolant System	• Dispositif de refroidissement
• Reducción MT4-MT3	• Taper sleeve MT4-MT3	• Réducteur MT4-MT3
• Reducción MT3-MT2	• Taper sleeve MT3-MT2	• Réducteur MT3-MT2
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

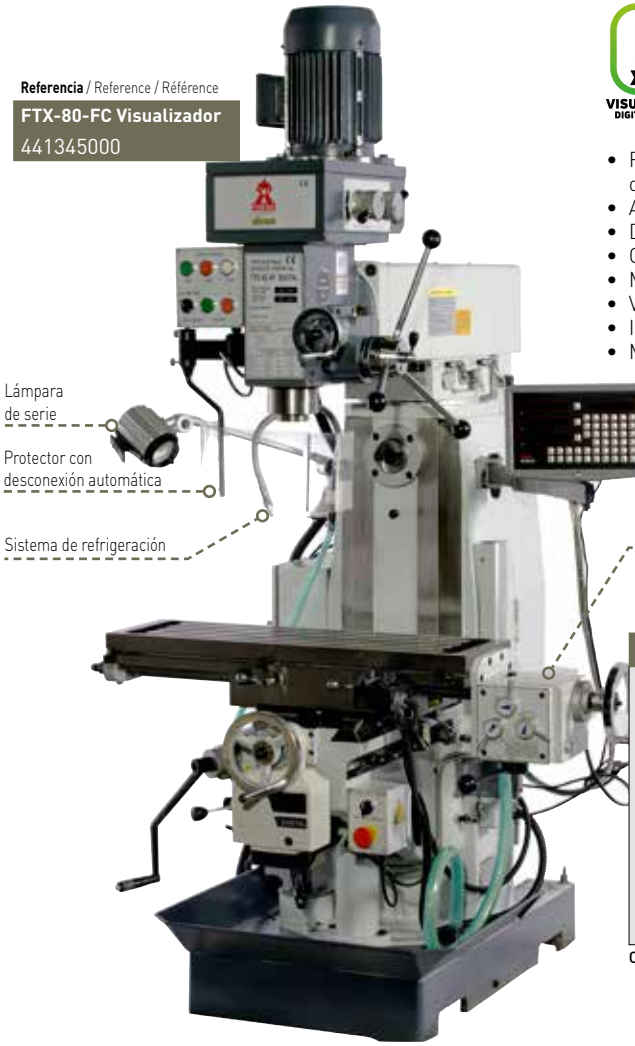
		FTX-40-TFC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M20
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	272
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	610
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r.	0,1 /0,2 /0,3
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	190
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	370
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.920
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	600 x190
Dimensión base / Base size / Dimensions base	mm.	650 x 450
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	820x720x1.830
Peso / Weight / Poids	Kg.	350
		8423640093003

FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL / FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINE / FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE

Referencia / Reference / Référence

FTX-80-FC Visualizador

441345000



X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN

- Fresadora con ataque frontal con trasmisión por engranajes de robusto diseño
- Avance automático eje X-Y.
- Desplazamiento Z manual.
- Columna de cola de milano.
- Mesa de coordenadade alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono ISO40
- Sistema de refrigeración
- Lámapara de trabajo halógena
- Barras horizontales de fresado 22 y 27
- Cierres de bloqueo
- Caja de herramientas
- Portabrocas B18 1-13
- Cono Morse MT3
- DRO
- Taper Arbor ISO40
- Cooling System
- Halogen working lamp
- Horizontal Milling Bars 22 & 27
- Safety locks
- Tool Box
- Drill Chuck B185 / 1-13
- Taper MT3
- DRO
- Cône ISO40
- Dispositif de refroidissement
- Lampe halogène
- Barres horizontales fraisage 22 et 27
- Dispositif de blocage
- Coffre d'outils
- Mandrin B18 1-13
- Cône Morse MT3
- DRO

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-80-FC Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia V-H / Power V-H / Puissance V-H	Kw - Hp	2 motors x 1,5 - 2
Nº velocidades V-H / Nº speeds V-H / Nº Vitesse V-H		8 - 9
Velocidades V-H / Speed V-H / Vitesse V-H	r.p.m.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	50
Capacidad Max. roscado / Max.tapping capacity / Capacité Max. filetage		M16
Diámetro máx. fresado vertical / Max.diameter vertical milling / Diamètre max. fraisage vertical	mm.	25
Diámetro máx. fresado horizontal / Max.diameter horiz. milling / Diamètre max. fraisage horizontal	mm.	100
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Distancia eje-columna / Distance spindle to columna / Distance broche-colonne	mm.	200 - 700
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	70 - 420
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	230
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	350
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	360
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	800x240
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	1290x1220x2100
Peso / Weight / Poids	Kg.	970
		8423640963412

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

Referencia / Reference / Référence

FTX-2-FC VARIO
441315000

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

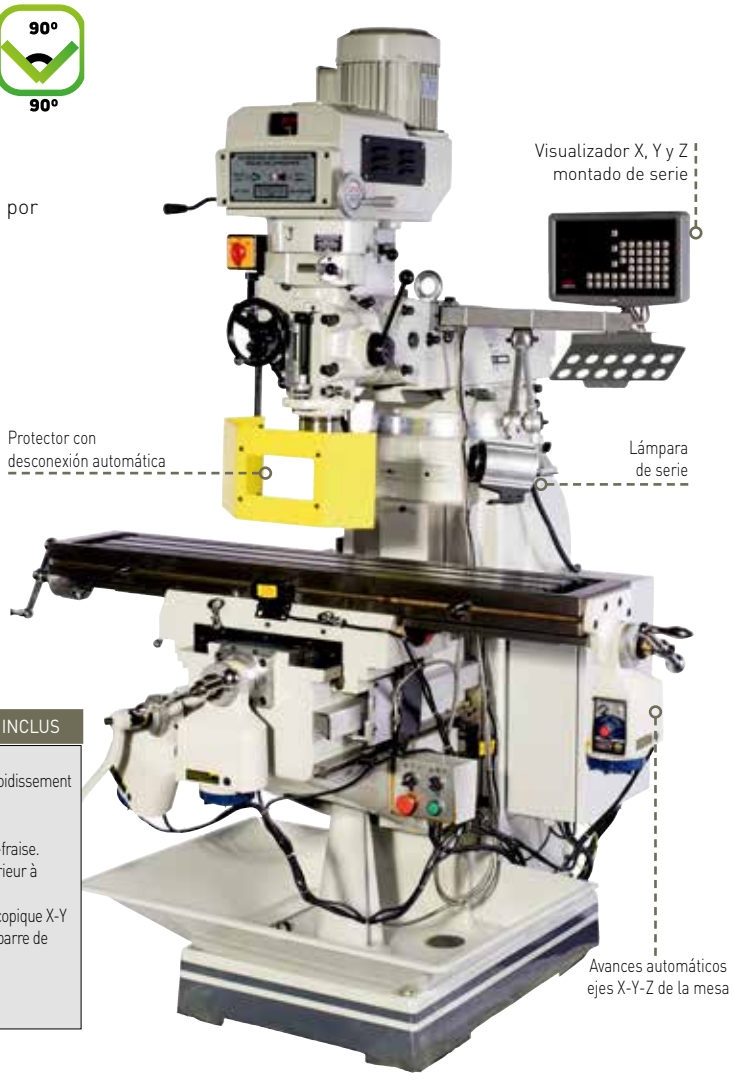
LÁMPARA DE SERIE

90º
90º

- Fresadora de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Variador de velocidad continuo.
- Cola de milano.
- Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Caja control Deluxe.
- Sistema métrico.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Engrase centralizado



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo LED
- Cubierta de seg. porta-fresas
- Protector trasero de goma
- Protector telescópico X-Y
- Caja de herramientas y barra de guía
- DRO
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- LED working lamp
- Rear rubber Guard
- Telescopic Guard X – Y
- Tool Box
- DRO
- Cône ISO 40
- Dispositif de refroidissement
- Bac à coupeaux.
- Lampe LED.
- Protection porte-fraise.
- Protection postérieur à cautchouc.
- Protecteur télescopique X-Y
- Cofre d'outils et barre de guide.
- DRO

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-2-FC VARIO Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,25 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	65 - 4.200
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	85
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90º
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45º
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16
Distancia eje-columna / Distance spindle to columna / Distance broche-colonne	mm.	170 - 482
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 415
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	740
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	305
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	350
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	230 x 1.246
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	1.480 x 1.680 x 2.150
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.000
		8423640963221

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

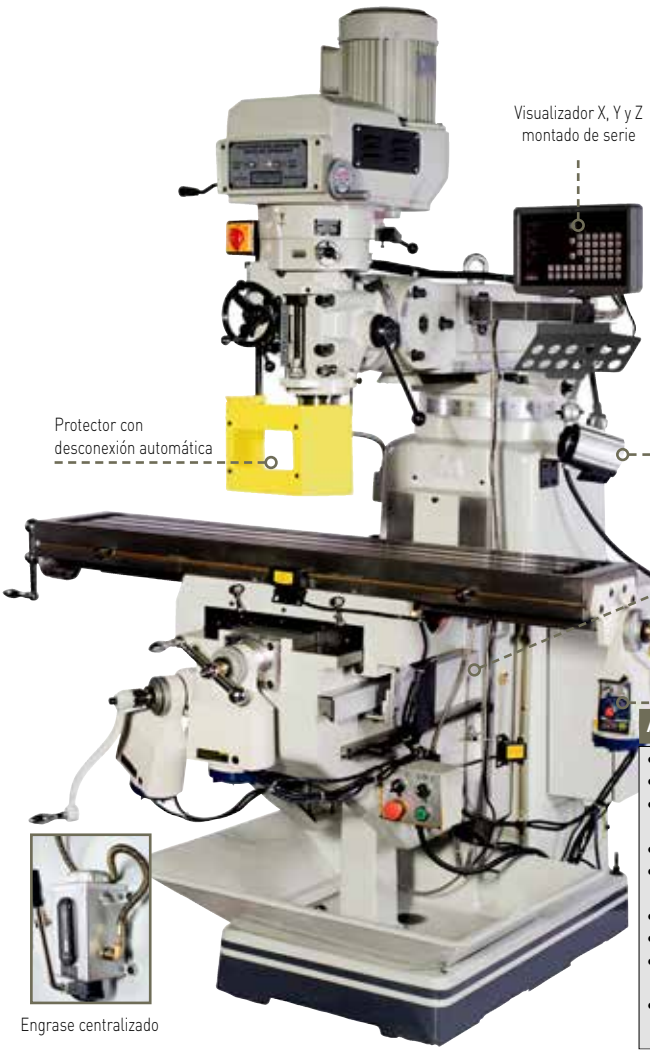
Referencia / Reference / Référence

FTX-4-FC VARIO
441300000

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

90º 90º



- Fresadora de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Variador de velocidad continuo.
- Cola de milano.
- Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- Caja control Deluxe.
- Sistema métrico.
- Inclinación cabezal +-90º
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



OPCIONAL:
Motor eje Z 550W

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo LED
- Cubierta de seg. porta-fresas
- Protector trasero de goma
- Protector telescópico X-Y
- Caja de herramientas y barra de guía
- DRO
- ISO 40 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- LED working lamp
- Rear rubber Guard
- Telescopic Guard X – Y
- Tool Box and tools & Draw Bar
- DRO
- Cône ISO 40
- Dispositif de refroidissement
- Bac à coupeaux.
- Lampe LED.
- Protection porte-fraise.
- Protection postérieur à cautchouc.
- Protecteur télescopique X-Y
- Cofre d'outils et barre de guide.
- DRO

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

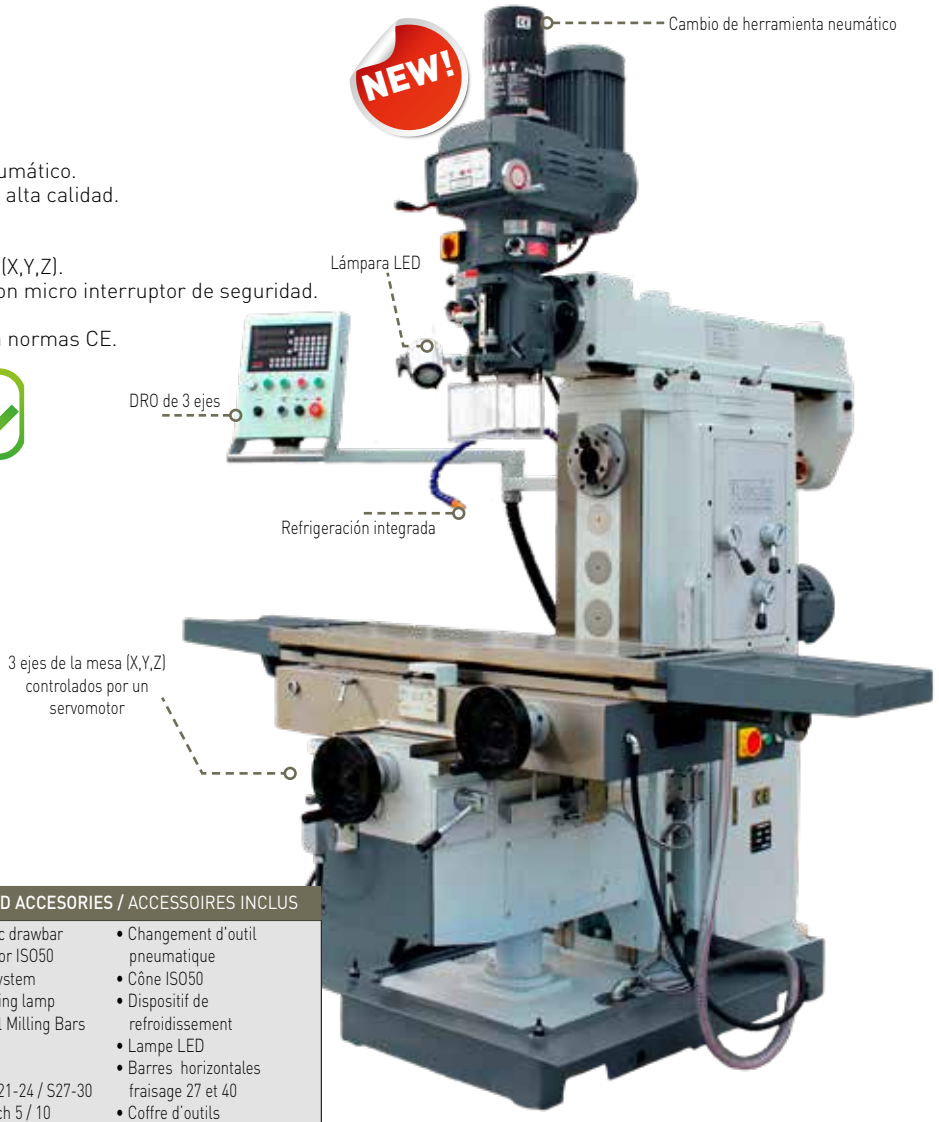
		FTX-4-FC VARIO Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 3.750
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	100
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90º
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45º
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16
Distancia eje-columna / Distance spindle to columna / Distance broche-colonne	mm.	140 - 609
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 445
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	850
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	400
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	253x 1.370
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	1.490 x 1.820 x 2.300
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.300
		8423640963245

Referencia / Reference / Référence

FTX-5-FC VARIO
441320000

- Cambio de herramienta neumático.
- Componentes electricos de alta calidad.
- DRO de 3 ejes.
- Lámpara de trabajo LED
- Servomotor para los 3 ejes (X,Y,Z).
- Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Máquinas fabricadas según normas CE.





ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cambio herramienta neumático
- Cono ISO50
- Sistema de refrigeración
- Lámapara de trabajo LED
- Barras horizontales de fresado 27 y 40
- Caja de herramientas
- Llaves S21-24 / S27-30
- Llaves hexagonales 5 / 10
- DRO
- Pneumatic drawbar
- Taper Arbor ISO50
- Cooling System
- LED working lamp
- Horizontal Milling Bars 27 & 40
- Tool Box
- Wrench S21-24 / S27-30
- Hex wrench 5 / 10
- DRO
- Changement d'outil pneumatique
- Cône ISO50
- Dispositif de refroidissement
- Lampe LED
- Barres horizontales fraisage 27 et 40
- Coffre d'outils
- Clés S21-24 / S27-30
- Clés hexagonales 5 / 10
- DRO

		FTX-5-FC VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia (H-V) / Power (H-V) / Puissance (H-V)	Kw / Hp	5,5-3,7 / 7,4-4,9
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades (H-V) / Speed (H-V) / Vitesse (H-V)	r.p.m.	12:60~1800 - 16:80~4660
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Avance de mesa (X,Y,Z) / Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)	mm/min	30~750, 20~500, 15~375
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127 (V)
Cono morse (H-V) / Morse taper (H-V) / Cône morse (H-V)		7:24 ISO 50 - 7:24 ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3 / 18 x 70
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	20~470
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	750
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	320 (DRO: 290)
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	450
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	1325x360
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	2500x2100x2500
Peso / Weight / Poids	Kg.	2350
		8423640963184



Referencia / Reference / Référence

FTX-6-FC VARIO

441322000

- Cambio de herramienta neumático.
- Componentes electricos de alta calidad.
- DRO de 3 ejes.
- Lámpara de trabajo LED.
- Brazo de aluminio.
- 1 Servomotor por eje con avance de rodamientos de bolas.
- Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Sistema de lubricación automático
- Máquinas fabricadas según normas CE.





Sistema de lubricado automático

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cambio herramienta neumático
- Cono ISO50
- Sistema de refrigeración
- Lámapara de trabajo LED
- Barras horizontales de fresado 27 y 32
- Caja de herramientas
- Llaves S17-19 / S27-30 / S36-41
- Llaves hexagonales 5 / 10
- DRO
- Pneumatic drawbar
- Taper Arbor ISO50
- Cooling System
- LED working lamp
- Horizontal Milling Bars 27 & 32
- Tool Box
- Wrench S17-19 / S27-30 / S36-41
- Hex wrench 5 / 10
- DRO
- Changement d'outil pneumatique
- Cône ISO50
- Dispositif de refroidissement
- Lampe LED
- Barres horizontales fraisage 27 et 32
- Coffre d'outils
- Clés S17-19 / S27-30 / S36-41
- Clés hexagonales 5 / 10
- DRO

		FTX-6-FC VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia (H-V) / Power (H-V) / Puissance (H-V)	Kw /- Hp	3 - 3,7 /4 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades (H-V) / Speed (H-V) / Vitesse (H-V)	r.p.m.	12 / 30~1500 - 18 / 80~4660
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Avance de mesa (X,Y,Z) / Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)	mm	0~1000
Avance rápido (X,Y,Z) / Rapid feed(X,Y,Z) / avance rapide (X,Y,Z)	mm/min.	5000,3000,1500
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127 (V)
Cono morse (H-V) / Morse taper (H-V) / Cône morse (H-V)		ISO 40 - ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3 (14x80)
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	75-475
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	820
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	300
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	1370x320
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	2400x2100x2250
Peso / Weight / Poids	Kg.	1800
		8423640963191

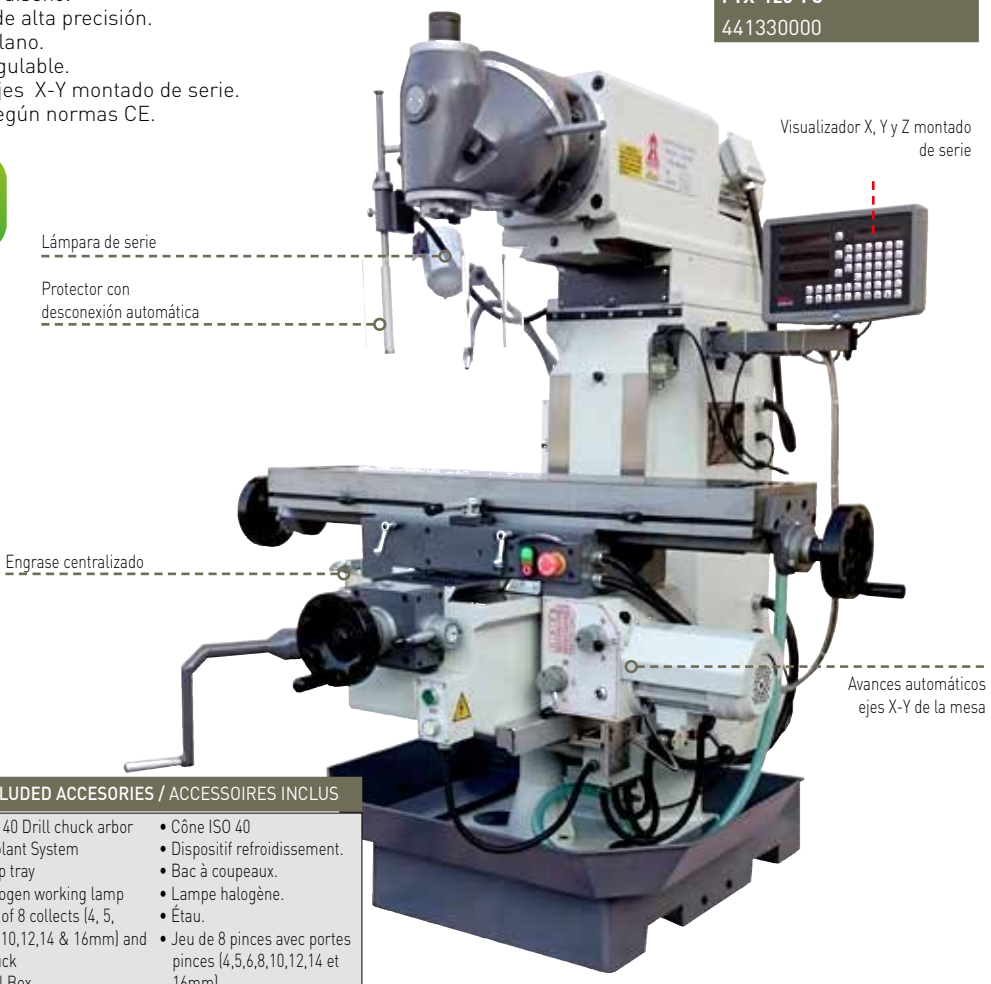
FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence

FTX-125-FC
441330000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Cono ISO 40	• ISO 40 Drill chuck arbor	• Cône ISO 40
• Sistema de refrigeración	• Coolant System	• Dispositif refroidissement.
• Con bandeja para recogida de viruta	• Chip tray	• Bac à coupeaux.
• Lámpara de trabajo halógena	• Halogen working lamp	• Lampe halogène.
• Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm)	• Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck	• Étau.
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm)
		• Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-125-FC Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	40 - 1.600
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	125
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360º
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	80 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	600
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	240
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	260 x 1.120
Dimensiónes / Dimensions / Dimensions	mm.	1.655 x 1.500 x 1.730
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.400
		8423640963153

FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño y con ataque frontal.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-160-FC
441325000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Cono ISO 50
- Sistema de refrigeración
- Con bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm)
- Caja de herramientas
- ISO 50 Drill chuck arbor
- Coolant System
- Chip tray
- Halogen working lamp
- Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck
- Tool Box
- Cône ISO 50
- Dispositif refroidissement.
- Bac à coupeaux.
- Lampe halogène.
- Étau.
- Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm)
- Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-160-FC Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	4 - 5,3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 1.750
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	150
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360º
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	0 - 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	1300
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	280
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x18 - 80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	1600x360
Dimensiónes embalaje / Dimensions package / Dimensions	mm.	2070x2025x2330
Peso / Weight / Poids	Kg.	2.850
		8423640963177

FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

NEW!



Referencia / Reference / Référence

FTX-200-FC
441290000

BAJO DEMANDA

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN

- Brazo de soporte de aleación de aluminio.
- DRO de 3 ejes.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Equipada con lubricación centralizada para las pistas de rodadura
- Avances automáticos ejes X,Y,Z montado de serie con servomotor.
- Protector del husillo con desconexión automática.
- Componentes electricos de alta calidad.
- Lubricación central ejes X,Y,Z.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Cono ISO 50	• ISO 50 Drill chuck arbor	• Cône ISO 50
• Sistema de refrigeración	• Coolant System	• Dispositif refroidissement.
• Protector universal	• Universal guard	• Protecteur universel
• Con bandeja para recogida de viruta	• Chip tray	• Bac à coupeaux.
• Lámpara de trabajo LED	• LED working lamp	• Lampe LED.
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Étau.
		• Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 176 a pág 198

		FTX-200-FC Visualizador
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	7,5 - 10
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	30 - 2050
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	200
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	200
Avance de mesa (X,Y,Z) / Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)	mm/min	10~1000, 10~1000, 5~500
Avance rápido (X,Y,Z) / Rapid feed(X,Y,Z) / avance rapide (X,Y,Z)	mm/min.	2200, 2200,1100
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360º
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	50 - 550
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	1200
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	700
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	500
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	5x18 - 80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	1600x500
Dimensiónes embalaje / Dimensions package / Dimensions	mm.	2625x2460x2080
Peso / Weight / Poids	Kg.	4.700
		8423640963160

CENTRO DE MECANIZADO VERTICAL / VERTICAL MACHINING CENTER / CENTRE D'USINAGE VERTICAL

Referencia / Reference / Référence

FTX-30-FCNC
430032000

NEW!

BAJO DEMANDA



X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN



Refrigeración integrada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Husillo a bolas de 3 ejes	• 3 axis ball leadscrew	• Vis à billes 3 axes
• Sistema de refrigeración	• Coolant System	• Dispositif refroidissement.
• Con bandeja para recogida de viruta	• Chip tray	• Bac à coupeaux.
• Lámpara de trabajo	• Working lamp	• Lampe.
• Protección completa	• Full protective covers	• Couvertures de protection complètes
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils.

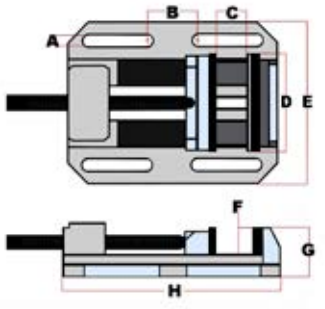


Controlador Siemens 808D

		FTX-30-FCNC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia motor / motor power / Puissance	kW	1.5
Tamaño de mesa / table size / dimension de table	mm	840x210
Husillo / spindle hole taper / Alésage de la broche		ISO30
Max. capacidad broca / Max. drill capacity / Max. capacité de perçage	mm	32
Recorrido husillo / Spindle stroke / course de broche	mm	70
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	20
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	76
No. / tamaño / no./width/ Nombre / Taille	mm	3 / 12
Distancia husillo a mesa / distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	360
Distancia eje a columna / distance from spindle axis to column guideway / Distance de l'essieu à la colonne	mm	240
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	425
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	210
Velocidad avance / feed speed / vitesse d'avance	mm/MIN	10-6000
Velocidad husillo / spindle speed / vitesse de broche	r/MIN	50-3000
Precisión posicionamiento / Positioning accuracy / Précision de positionnement	mm	0,02
Precisión reposicionamiento / Repositioning accuracy / Précision de repositionnement	mm	0,01
Tamaño (fo x an x al) / dimension (l×w×h) / Dimensió	mm	1700x1300x2050
Peso neto / net weight / Poids net	kg	350 / 430
		8423640157101

MORDAZAS PRISMÁTICAS / DRILL PRESS VISE / ÉTAUX PRISMATIQUES

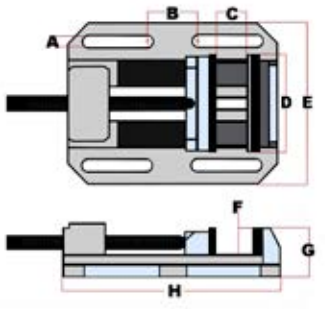




	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001402	13	25	58	66	130	20	50	125	1,35	8423640450059
440001404	14	35	110	100	165	23	53	185	2,45	8423640450103
440001406	14	45	125	125	185	23	62	220	4,5	8423640450158
440001408	14	45	150	150	220	27	68	250	5,2	8423640450202

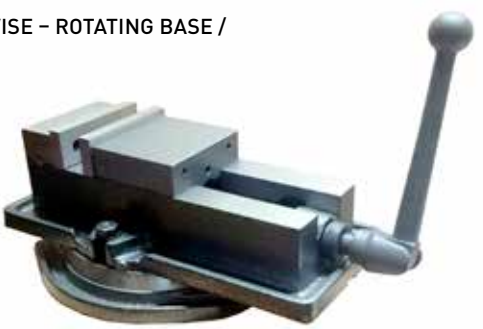
MORDAZAS CON GARRAS EN V / "V" JAWS DRILL PRESS VISE / ÉTAUX AVEC MORS EN V





	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001410	13	55	105	105	160	29	60	190	3,5	8423640192706
440001415	15	60	125	125	190	29	66	220	4,7	8423640192751
440001420	15	70	150	155	220	30	70	250	6	8423640192805

MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA / PRECISION MILLING VISE – ROTATING BASE /
ÉTAN DE PRECISION AVEC BASE TOURNANTE

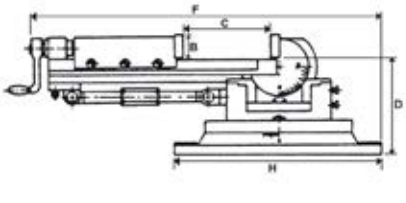


		KG	
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	14	8423640139701
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	23	8423640139800
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	32	8423640139909
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	52	8423640140004

MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA / 3-WAY ANGLE MILLING VISE / ÉTAU TRIAXIAL AVEC BASE TOURNANTE

- Los ángulos se puede establecer en 3 dimensiones.
- Gira 360º alrededor de la base.
- La mordaza se puede elevar a 90º desde horizontal a vertical.
- También se puede inclinar en su ángulo menor de la base hasta 45º menor ángulo de hasta 45º en ambos sentidos (derecha – izquierda).

		VW-4
A	mm.	110
B	mm.	38
C OPEN	mm.	116
D	mm.	140
E	mm.	16
F	mm.	530
G	mm.	238
H	mm.	317
I	mm.	280
Altura Total / Total Height / hauteur total	mm.	595
Peso / Weight / Poids	Kg.	32,70



Referencia / Reference / Référence

VW4
4491002081



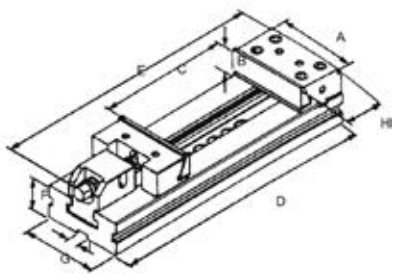
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE

- Mordaza modular de alta precisión 0,01/100mm.
- Ilimitado rango de cierre.
- Fabricado en aleación de acero de alta calidad de HRC59.

		VMP-5	VMP-6B
A	mm.	125	150
B	mm.	40	50
C OPEN	mm.	150	300
D	mm.	345	520
E	mm.	146	600
F	mm.	40	50
G	mm.	96	125
H	mm.	78	89,4
I	mm.	16	16
Peso / Weight / Poids	Kg.	16	34,80

Referencia / Reference / Référence

VMP-5	VMP-6B
4491002191	4491002201





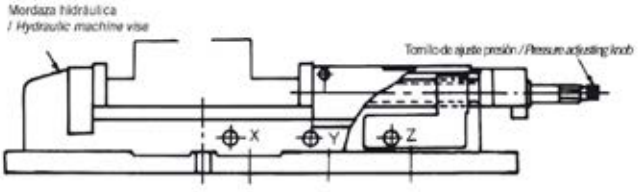
MORDAZAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC MACHINE VISE / ÉTAUX HYDRAULIQUES

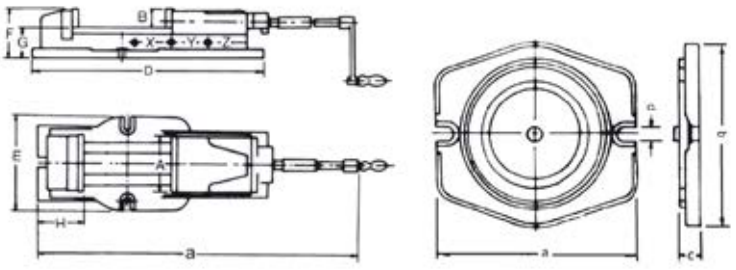
Referencia / Reference / Référence

VH-4	VH-5	VH-6
4491002001	4491002002	4491002003



- Construcción resistente para fresadoras, taladros, etc.
- Partes corredizas han sido templadas y Husillo oculto para la protección contra las virutas y la suciedad.
- El sistema rápido del hidráulico garantiza una presión de apriete máxima con un mínimo de fuerza.
- Tolerancia de 0,02 mm.





			VH-4	VH-5	VH-6
A	mm.		105	130	150
B	mm.		36	48	53
C OPEN	mm.		170	210	300
a	mm.		525	670	800
D	mm.		440	550	620
E	mm.		170	207	225
F	mm.		95	120	135
G	mm.		58	70,5	82,5
H	mm.		95	107	117
Fuerza / Clamping force	Kg.		2.500	4.500	4.500
Peso / Weight / Poids	Kg.		31,20	54,40	73,00
Máxima Apertura según posición / Max. Opening size clamping capacity / Ouverture Max.	mm.	X	0-60	0-70	0-100
		Y	57-115	68-144	95-200
		Z	110-170	142-210	195-300
Dimensiones base giratoria / Swivel base dimensions / Dimensions base	mm.	a	280	297	335
		b	210	267	310
		c	28	33	36
		d	16	16	19
			8423640314702	8423640314801	8423640314900

MESA DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE



440001350	Medidas / Dimensions 154x475 mm.	
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 280 mm.	
	Recorrido Transversal / Cross table 182 mm.	
	Base de Fijación de / Base 200x267 mm.	
	Peso / Weight / Poids 26 Kg.	8423640192409

MESA DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE



	FTX-4-MCP	
440001351	Medidas / Dimensions 400x120 mm.	
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 220 mm.	
	Recorrido Transversal / Cross table 160 mm.	
	Base de Fijación de / Base 222x282 mm.	
	Peso / Weight / Poids 23,5 Kg.	8423640192416

MESAS DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE



	FTX-5-MCP	
440001352	Medidas / Dimensions 425x240 mm.	
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 225 mm.	
	Recorrido Transversal / Cross table 150 mm.	
	Base de Fijación de / Base 275x335 mm.	
	Peso / Weight / Poids 44 Kg.	8423640192423



	FTX-6-MCP	
440001353	Medidas / Dimensions 600x240 mm.	
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 400 mm.	
	Recorrido Transversal / Cross table 150 mm.	
	Base de Fijación de / Base 275x335 mm.	
	Peso / Weight / Poids 52 Kg.	8423640192430



	FTX-7-MCP	
440001354	Medidas / Dimensions 730x210 mm.	
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 500 mm.	
	Recorrido Transversal / Cross table 210 mm.	
	Base de Fijación de / Base 315x390 mm.	
	Peso / Weight / Poids 67 Kg.	8423640192447

MOTORIZACIÓN MESA / POWER TABLE FEED / MOTORISATION TABLE

Referencia / Reference / Référence

VPF-500X	VPF-99X
4491009001	4491009005

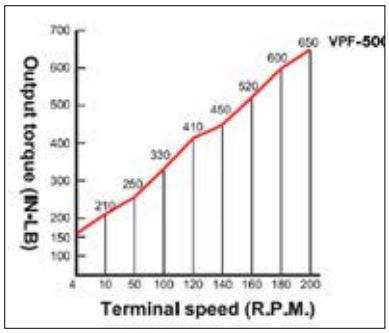
VPF-500X: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en vertical.
- Fácil instalación.
- De apagado automático.
- Muy potente, con un par máximo de 650 In/Lb.
- Protección térmica.
- **Transformador 220V incluido**

VPF99: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en horizontal.
- Fácil instalación, no necesita modificación.
- **Transformador 220V incluido**



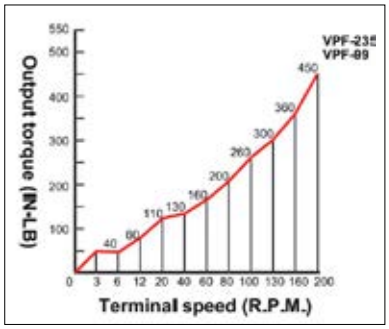


VPF-500X









		VPF-500X	VPF-99X
Voltaje / Voltage / Puissance	V	110	110
Rango velocidad / Speed range / Plage de vitesse	r.p.m.	4-160	0-165
Velocidad rápida / Rapid speed	r.p.m.	200	240
Máx. torque / Max. Torque	in/lb	650	450
Dimensiones / Dimensions	mm.	290x200x320	290x200x315
Peso / Weight / Poids	Kg.	6,30	6,20
		8423640315803	8423640315402

CONOS MORSE / CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE

440001220	MT1 B16	8423640191754
440001225	MT2 B16	8423640191785
440001230	MT3 B16	8423640191792
440001235	MT3 B18	8423640191808
440001240	MT3 B22	8423640191822
440001245	MT4 B16	8423640191839
440001250	MT4 B18	8423640191846
440001255	MT4 B22	8423640191853
440001260	MT5 B18	8423640191907
440001265	MT5 B22	8423640191952



REDUCTOR CONO MORSE / REDUCER TAPER SLEEVE / DOUILLES DE RÉDUCTION FORETS

440001275	MT3 - MT2	8423640191976
440001280	MT4 - MT2	8423640191983
440001285	MT4 - MT3	8423640191990
440001290	MT5 - MT4	8423640192003



AMPLIACIÓN CONO MORSE / EXTENDED TAPER LONG SLEEVE / ALLONGES PORTE-FORETS

440001300	MT2 - MT3	8423640192058
440001305	MT3 - MT4	8423640192102
440001310	MT4 - MT5	8423640192157



PORTABROCAS AUTOMÁTICO TOLERANCIA 0,06 MM. / KEYLESS DRILL CHUCK – 0.06 TOLERANCE /
MANDRINS PORTE-FORETS AUTOSERRANTS 0,06 MM.

440001160	B16 1-13 mm	8423640191303
440001165	B16 1-16 mm	8423640191358
440001170	B18 3-16 mm	8423640191402



PORTABROCAS AUTOMÁTICO TOLERANCIA 0,12 MM. / KEYLESS DRILL CHUCK – 0.12 TOLERANCE /
MANDRINS PORTE-FORETS AUTOSERRANTS 0,12 MM.

440001180	B16 1-13 mm	8423640191457
440001185	B16 3-16 mm	8423640191501
440001190	B18 3-16 mm	8423640191556
440001195	B22 5-20 mm	8423640191600



PORTABROCAS AUTOMÁTICO MAQUINARIA PORTÁTIL / KEYLESS DRILL CHUCK – PORTABLE DRILLS /
MANDRIND AUTOSERRANTS MACHINE PORTABLE

440001205	ROSCA / THREAD ⅜ 1,5-13 mm	8423640191655
440001210	ROSCA / THREAD ½ 1,5-13 mm	8423640191709



PINZAS OZ Y PORTA PINZAS / OZ COLLETS AND TAPER SHANK OZ / PINCES OZ ET PORTES PINCES





ISO 40



440001700/ 03	Pinza / Collett / Pince 3 mm.	8423640964266
440001700/ 04	Pinza / Collet / Pince 4 mm.	8423640964273
440001700/ 05	Pinza / Collet / Pince 5 mm.	8423640964280
440001700/ 06	Pinza / Collet / Pince 6 mm.	8423640964297
440001700/ 07	Pinza / Collet / Pince 7 mm.	8423640964303
440001700/ 08	Pinza / Collet / Pince 8 mm.	8423640964310
440001700/ 09	Pinza / Collet / Pince 9 mm.	8423640964327
440001700/ 10	Pinza / Collet / Pince 10 mm.	8423640964334
440001700/ 11	Pinza / Collet / Pince 11 mm.	8423640964341
440001700/ 12	Pinza / Collet / Pince 12 mm.	8423640964358
440001700/ 13	Pinza / Collet / Pince 13 mm.	8423640964365
440001700/ 14	Pinza / Collet / Pince 14 mm.	8423640964372
440001700/ 15	Pinza / Collet / Pince 15 mm.	8423640964389
440001700/ 16	Pinza / Collet / Pince 16 mm.	8423640964396
440001700/ 17	Pinza / Collet / Pince 17 mm.	8423640964402
440001700/ 18	Pinza / Collet / Pince 18 mm.	8423640964419
440001700/ 19	Pinza / Collet / Pince 19 mm.	8423640964426
440001700/ 20	Pinza / Collet / Pince 20 mm.	8423640964433
440001700/ 21	Pinza / Collet / Pince 21 mm.	8423640964440
440001700/ 22	Pinza / Collet / Pince 22 mm.	8423640964457
440001700/ 23	Pinza / Collet / Pince 23 mm.	8423640964464
440001700/ 24	Pinza / Collet / Pince 24 mm.	8423640964471
440001700/ 25	Pinza / Collet / Pince 25 mm.	8423640964488
440001702	Maletin plastico portapinzas / Plastic box / Coffret plastique porte pince	8423640964501
440001703	LLave portapinzas/Wrench/ Cle porte pince	8423640964495
440001704	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964211
440001705	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964235
440001710	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964242
440001715	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964259

JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN / OZ25 COLLET SETS / JEU DE PINCES OZ 25



ISO 40

440001719	MT2-M10+15 pinzas	8423640963795
440001720	MT3-M12+15 pinzas	8423640963733
440001725	MT4-M16+15 pinzas	8423640963740
440001730	ISO 40-M16+15 pinzas	8423640963757

CABEZALES DE MANDRINAR UNIVERSALES / UNIVERSAL BORING AND FACING MASTER HEAD / TÊTE À ALÉSER UNIVERSELLE

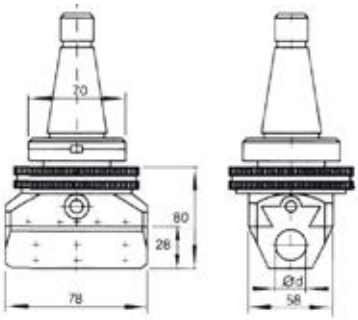
- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladrado, refrentado, tronzado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- Rango de aplicación de 5 – 250 mm.
- Escala de 0,01 mm

Referencia / Reference / Référence

VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
4493401001	4493401002	4493401006

	VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
Cono / Shank / Cône	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra / Drawbar thread / Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids Kg.	4,6	5	4,9
	8423640315501	8423640315600	8423640315709





CABEZALES DE MANDRINAR / BORING HEAD SET C-TYPE / TÊTE À ALÉSER

- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladro, refrentado, tronzado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- Rango de aplicación de 10-110 mm.
- Escala de 0,01 mm.



Referencia / Reference / Référence

VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
4493401151	4493401152	4493401154

	VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
Cono / Shank / Cône	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra/Drawbar thread/Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids Kg.	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003

JUEGOS DE FIJACIONES / CLAMPING KITS / JEU DE BRIDAGE

440001318	52 PIEZAS / PCS M10-12T	8423640966536
440001320	52 PIEZAS / PCS M12-14T	8423640192201
440001325	52 PIEZAS / PCS M14-16T	8423640192256
440001330	52 PIEZAS / PCS M16-18T	8423640192300



ROSCADOR REVERSIBLE PARA TALADRO / **REVERSIBLE TAPPING FOR DRILLS** / TARAUDAGE RÉVERSIBLE POUR PERCEUSES

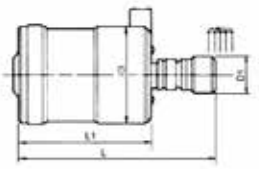
Referencia / Reference / Référence

VTA12-JT6
4493404021

- El flotador radial es auto centrado para compensar el desajuste del agujero central.
- Único mecanismo de doble resorte que produce avance automático y la unidad del amortiguador.
- Existen dos muelles para el avance y dos muelles para la inversión.
- Cada juego le da doble suavidad para aplicaciones de roscado de precisión.
- Pre-ajuste de torque que permite operaciones fáciles de freno de rosca.
- Incluye 2 llaves, 1 llave allen y 2 casquillos flexibles.

Fijación JT6 / Fixing JT6 / Taraudage réversible





		VTA12-JT6
Apto / Suitable / Adapté		M3-M12
Máx.	RPM	1000
Compensacion longitud / Lenght compensation / Compensation de longeur		Comp A = 5 / Exp B = 4.5 / Exp C = 1.5 / Exp E = 8.5
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,1
		8423640316102

SUJECCIONES / **PIVOT CLAMP** / BRIDES DE FRAISAGE

Referencia / Reference / Référence

VCB-404
4491015005

- La altura de sujeción es ajustable.
- Con la placa de bronce de debajo del brazo de sujeción se protege el material de trabajo y no se daña.
- Mediante el uso de la tuerca de brida esférica, se garantizará la sujeción del material con fuerza.



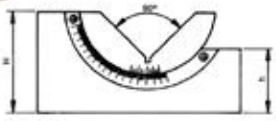
Juego de 2 unidades

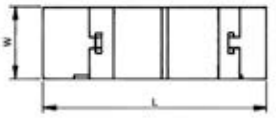
		VCB-404
Ranura en T / T slot / Rainure en T		16
Tornillo / Stud / Ecrou		M 12x5"
Cuerpo / Body / Dimensions		115x42x39
Altura de cierre / Clamping height / Hauteur fermuture		0 / 3 ½"
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,60
		8423640316300

BLOQUE DE ÁNGULO / ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE

- 90º en V.
- Fabricado en acero al carbono endurecido a 50o - 54o HRC.
- Precisión dentro de 0.005 mm en perpendicular.
- La tolerancia del ángulo de 30 segundos.
- Estable cualquier ángulo de 0 - 60o,
- Lectura vernier de 10 minutos.
- 2 juegos de tornillos suministrados lo bloquean en un ángulo fijo.

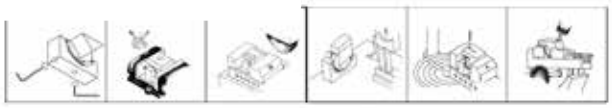






Referencia / Reference / Référence
VAP-3
4492005003

		VAP-3
H	mm.	32
W	mm.	25
L	mm.	75
h	mm.	22
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,5
		8423640317109



BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA / V-BLOCK WITH CLAMPS / SUPPORTS EN V AVEC BRIDES



Referencia / Reference / Référence
VBC-006
4492007030

Juego de 2 unidades

		VBC-006
Ancho / Width / Larger	mm.	64
Alto / Height / Hauteur	mm.	45
Largo / Length / Longueur	mm.	70
Embalaje / Packing / Dimensions	mm.	110x80x110
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,6
		8423640317208

CAMBIO HERRAMIENTA / AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE

- Aumentará su productividad porque sólo necesitará 5 segundos para cambiar la herramienta de corte y la velocidad de sustitución es 10 veces más rápido que con el sistema tradicional.
- Funciona mediante aire con un bajo consumo del mismo. Dispositivo de seguridad controlado por válvula solenoide.



Referencia / Reference / Référence
PD-150
4491010003

		PD-150
Cono / Taper / Cône		ISO40
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	3000
Torque / Torque	ft-lb	150
Presión aire / Air pressure / Pression Air	psi	90
Voltaje válvula mágnetica / Magnetic valve voltage / Voltage valve Magnetic	V	220
Peso / Weight / Poids	Kg.	9,8
Dimensión / Dimensions / Dimensions		650x300x200
		8423640316201

TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA / ADJUSTABLE MAGNETIC NOZZLE KIT / BUSES D'ARROSAGE AVEC BASE MAGNÉTIQUE.



Referencia / Reference / Référence

CL-01A	CL-02A
4492015627	4492015628

		CL-01A	CL-02A
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	34x230	34x230
Fuerza Sujeción / Holding power / Puissance base mag.	Kg.	0,3	0,3
Nº tubos y Material / Nº hoses and material / Nº Flexibles et material		1/Plástico	2/Plástico
		8423640318700	8423640318809



VMH-54 VMH-62 VMH-63 VMH-64

Referencia / Reference / Référence

VMH-54	VMH-62	VMH-63	VMH-64
4492015622	4492015623	4492015642	4492015643

		VMH-54	VMH-62	VMH-63	VMH-64
Dim. Base / Base dimension / Dimensions base	mm.	62x50x55,5	62x50x50,5	62x50x50,5	62x50x50,5
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base mag.	Kg.	75	75	75	75
Dim. Tubo / Main rod / Dim. flexible	mm.	Ø 16x330	Ø 16x330	Ø 11x330	Ø 11x330
Nº Tubos y material / Nº Hoses and Material / Nº Flexibles et mat.		2 / Plástico	3 / Plástico	1 / Acero	2 / Acero
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,4	1,5	1,6	2
		8423640318007	8423640318106	8423640318304	8423640318403



VMS-1/4



VHK-1/4

Referencia / Reference / Référence

VMS-1/4	VHK-1/4
4492015640	4492016002

		VMS-1 / 4	VHK-1 / 4
Rosca / Thread / Filetage		1 / 4	1 / 4
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	mm.	Ø 11x320	330
Material Plástico / Plastic / Plastique		Acero	Plástico
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,1
		8423604318205	8423604318502

PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA / MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE / BUSE À BROUILLARD ET BASE MAGNÉTIQUE



		VMH-71
Dim. Base / Base dimension / Dimensions	mm.	62x50x55,5
Fuerza Sujeción / Holding power / Puissance	Kg.	75
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	Ø	15x500
Nº tubos y Material / Nº hoses and material / Nº Flexibles	1 / Acero	
Peso / Weight / Poids	Kg.	2
		8423640318601

Referencia / Reference / Référence

VMH-71
4492015618

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN / COOLANT SYSTEM / SYSTEME D'ARROSAGE UNIVERSEL



CON ACCESORIOS / WITH ACCESSORIES / AVEC ACCESSOIRES

440001590	9 ltrs.230v / 1fase*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141407
440001595	9 ltrs.380v / 3fases*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141414

DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL / SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL SEMI-UNIVERSEL

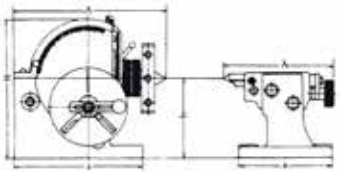
- El divisor vertical puede dividir en cualquier ángulo directo, indirecto o por diferentes métodos.
- El husillo templado y está rígidamente sujeto en un rodamiento de rodillos cónicos.
- El eje sinfín está templado también.
- La cabeza giratoria se puede bloquear en cualquier ángulo desde 10º hasta 90º con una precisión de ajuste a la base que asegura una rotación suave.
- Todos los modelos tienen la nariz del husillo roscado y 24 hoyos con plato divisor de fácil conversión a la indexación directa y rápido en los números 2,3,4,6,8,12 y 24.
- Fácil de indexación de todos los números desde 2 a 50 y de muchos números desde 52 a 380.
- Su precisión exacta, el buen aspecto y la estructura fuerte le asegura una rotación suave.

Referencia / Reference / Référence

DIVISOR BS-0-J5
4491001053



Plato de 3 garras
Ø125mm incluido



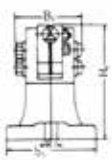
		DIVISOR BS-0-J5
A	mm.	189
B	mm.	140
H	mm.	173
h	mm.	100
a	mm.	160
b	mm.	91
g	mm.	13
Cono / Taper		MT2
Ø Husillo / Spindle / Axe	mm.	18
Peso / Weight / Poids	Kg.	23,70
		8423640314306

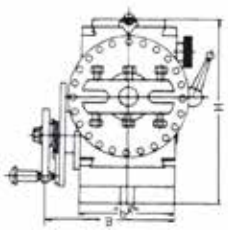


ES Accesorios Estándar EN Standard Accessories FR Accessories standard



		CONTRAPUNTO BS-0
A1	mm.	167
B1	mm.	80
H1	mm.	107,5
h	mm.	100
a1	mm.	130
b1	mm.	92
g1	mm.	13





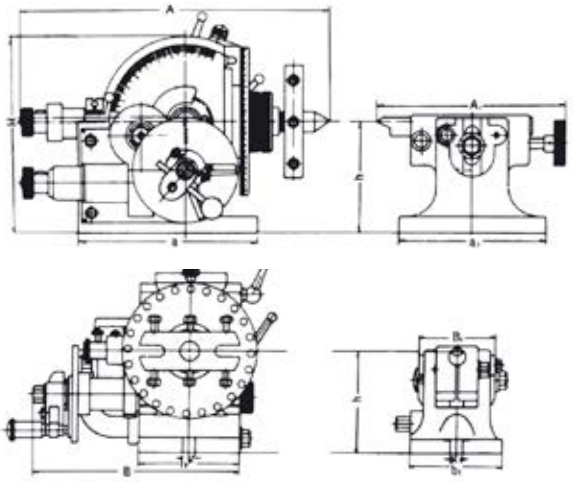
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL / **UNIVERSAL DIVIDING HEAD** / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL

Referencia / Reference / Référence

DIVISOR BS-2-J6
4491001055

Plato de 3 garras
Ø150mm incluido





		DIVISOR BS-2-J6
A	mm.	365
B	mm.	272
H	mm.	236
h	mm.	132,7
a	mm.	213
b	mm.	134
g	mm.	16
Cono / Taper		MT4
Ø Husillo / Spindle	mm.	25,4
Peso / Weight / Poids	Kg.	78,50
		8423640314405

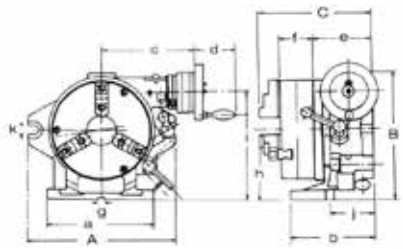
ES Accesorios Estándar EN Standard Accessories FR Accessories standard

		CONTRAPUNTO BS-2
A1	mm.	205-255
B1	mm.	86
H1	mm.	139
h1	mm.	132,7
a1	mm.	175
b1	mm.	124
g1	mm.	16

PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

Referencia / Reference / Référence

CS-6
4491001060





		CS-6
Nº Divisiones / Divisions		2,3,4,6,8,12,24
Plato de Garras / Jaw chuck	Ø ext.	160 VSK-6A
	Garra int. / Inner jaw	4-42
	Garra ext. / Outer jaw	10-156
	Ø int.	44
Contraplato / Face plate	Ø ext.	203
	Grosor / thickness	50
A	mm.	250
B	mm.	235
C	mm.	221
a	mm.	220
b	mm.	150
c	mm.	184
d	mm.	82
e	mm.	112
f	mm.	66
g	mm.	16
h	mm.	123
i	mm.	186
J	mm.	80
K	mm.	18
Peso / Weight / Poids	Kg.	44,60
		8423640314504

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DP-4



TS-2

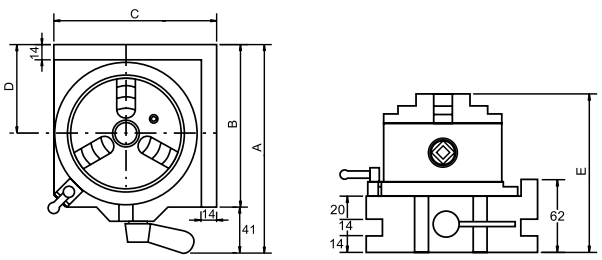


PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

- De manejo fácil y rápido.
- 24 divisiones individuales (15º cada uno). Escala Cuadro 1º, para la indixado angular.
- Agujero de la mesa de 30 mm. Horizontal / Vertical y 2 direcciones.
- Apto para usar en fresadoras y taladros. Opcional: contrapunto TS-1

Referencia / Reference / Référence

VSI-5
4491001065



		VSI-5
A	mm.	202
B	mm.	161
C	mm.	161
D	mm.	87
E	mm.	142
Peso / Weight / Poids	Kg.	14,50
		8423640314603



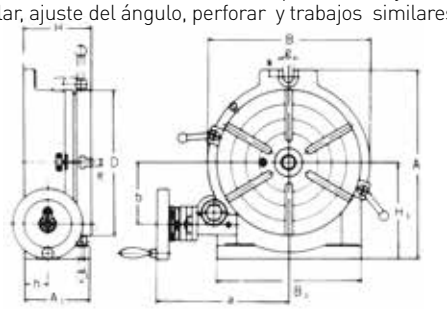
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL / HORIZONTAL-VERTICAL ROTARY TABLE / PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS HORIZONTAL-VERTICAL

- Nuestras mesas están hechas de Meehanite de alta densidad y se inspeccionan los ángulos con equipos electrónicos "Heidenhain" para asegurar la excelente calidad y durabilidad.
- En el proceso de fabricación se utilizan excelentes centros de mecanizado. Final del husillo con cojinetes de precisión. Puede estar seguro de mantenerse muy en el corte.
- El husillo sinfín esta templado y la proporción es de 90:1. La mesa de trabajo se graduó con un total de 360º para que con un giro de la palanca se mueve la mesa a través de 4 º. El Micro Cuello esta graduado en 1´min.
- La escala de Vernier es posible hacer ajustes hasta los 10 segundos.
- Estas mesas rotativas son utilizadas para el trabajo de corte circular, ajuste del ángulo, perforar y trabajos similares.

Referencia / Reference / Référence

HV-6	HV-8	HV-10
4491001001	4491001002	4491001003



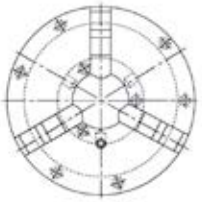


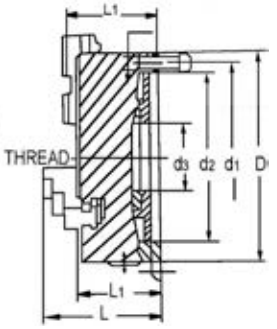
			HV-6	HV-8	HV-10
Mesa / Table Ø Exterior / Outer	mm.	D	150	200	250
		A1	78	100	110
Altura / Height	mm.	H	80	105	115
Dimensión Base / Base dimension	mm.	H1	100	135	165
		A	200	265	325
		B	160	220	280
Ancho Ranura T / Width of T-slot	mm.	e	11	14	14
Capacidad Carga / Load capacity	Kg.	Horizontal	40	80	90
		Vertical	20	40	50
Cono Morse / Center sleeve			MT2	MT3	MT3
Peso / Weight / Poids	Kg.		12,70	26,90	37,70
			8423640312807	8423640312906	8423640313002

PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES / UNIVERSALS 3 JAWS CHUCK / MANDRIN À 3 MORS

ES Especiales Para Mesas Rotativas
EN Special For Rotary Table
FR Spéciaux Tables Rotatives







		SC-5A	VSC-6A	VSC-7A
D	mm.	130	160	190
d1	mm.	115	145	172
d2	mm.	100	130	155
d3	mm.	33	40	55
L	mm.	78	95	105
L1	mm.	55	65	75
h	mm.	3,5	5	5
Rosca / Thread / Filetage		3-M8	3-M8	3-M10
Para modelos / For models / Pour models		BS-0, HV6	BS-1, HV8	BS-2, HV10
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,8	9	15
		8423640313101	8423640313200	8423640313309

Referencia / Reference / Référence

VSC-5A	VSC-6A	VSC-7A
4495002022A	4495002023A	4495002024A

ACCESORIOS ESPECIALES PARA MESAS ROTATIVAS / ROTARY TABLE SPECIAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS

A- PLATOS DIVISORES
A- DIVIDING PLATES
A- PLATEAU DIVISEUR

- Cada juego de DP se compone de plato divisor, manivela, 3 Unidades de tornillos, sector y arandela en U.



Referencia / Reference / Référence

DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
4491001030	4491001031	4491001032	4491001033

		DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
Mesa rotativa / Rotary table / Table rotatifs		HV-4, HV-6	HV-8	HV-10	CS-6, CS-8
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,40	4,50	4,60	4,60
		8423640313408	8423640313507	8423640313606	8423640313705

B- CONTRAPUNTOS
B- TAILSTOCK
B- CONTRE-POINTE



TS-2 / TS-3



TS-1

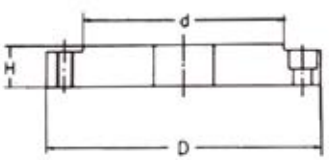
Referencia / Reference / Référence

TS-1	TS-2	TS-3
4491001022	4491001023	4491001024

		TS-1	TS-2	TS-3
Ajuste en altura / Adjustable height	Max.mm	110	145	200
	Min.mm	80	115	130
Mesa rotativa / Rotary table / Table rotatifs		HV-4, HV-6	HV-8, CS-6	HV-10, CS-8
Peso / Weight / Poids		3,90	5,50	8,10
		8423640313804	8423640313903	8423640314009

C- CONTRAPLATOS
C- FLANGE
C- PLATEAU





Referencia / Reference / Référence

FLT-0	FLT-1
4491001040	4491001041

		FLT-0	FLT-1
D	mm.	138	170
h	mm.	100	130
H	mm.	20	21
Para modelo / For model / Pour modéle		HV-6, HV-8	HV-8, HV-10
Peso / Weight / Poids		1,9	3,3
		8423640314108	8423640314207

PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE



PARA TALADRO, REGULABLE EN ALTURA CON MICROINTERRUPTOR.
FOR DRILL, ADJUSTABLE HEIGHT WITH MICROSWITCH.
POUR PERCEUSE, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC MICRO.

	153.00
Pantalla/Guard mm	130x200
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	400
	492000700
	8032819056345



PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO.
FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET ANTICHOC.

	147.01	147.02	147.03	147.04	147.05	147.06
Ancho pantalla/Width Guard mm	200	300	350	400	450	500
Alto pantalla/Height Guard mm	140	150	200	200	245	245
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	320	320	320	320	320	320
	492000701	492000702	492000703	492000704	492000705	492000706
8032819	055522	055539	055546	055553	055560	055577



PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO Y MICROINTERRUPTOR.
FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND MICROSWITCH.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ANTICHOC AVEC MICRO.

	147.M1	147.M2	147.M3	147.M4	147.M5	147.M6
Ancho pantalla/Width Guard mm	200	300	350	400	450	500
Alto pantalla/Height Guard mm	140	150	200	200	245	245
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	320	320	320	320	320	320
	492000711	492000712	492000713	492000714	492000715	492000716
8032819	055584	055591	055607	055614	055621	055638

PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE

PARA FRESADORA EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA DE ACERO, PARA FIJAR.

Para fijación Ø 25 mm. para protecciones códigos 148 y 149.

FOR MILLING IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing Ø 25 mm. and guards codes 148 and 149

POUR FRAISEUSE EN POLYCARBONATE ET STRUCTURE EN ACIER POUR LA FIXATION.

Pour fixation Ø 25 mm. pour protections codes 148 et 149

	141.01	141.02	141.03	141.04
Ø mm	300	350	400	450
Ancho mm	240	240	240	240
	492000601	492000602	492000603	492000604
	8032819054488	8032819054518	8032819054556	8032819054570



PARA FRESADORAS, BRAZO ARTICULADO, CON MICROINTERRUPTOR.

Para montar lado derecho de la máquina. En aluminio estampado extensión 790 mm

FOR MILLING, ARTICULATED ARM, WITH MICROSWITCH.

For mount on the right side of the machine. Aluminium, extension 790 mm.

POUR FRAISEUSES, BRAS ARTICULE AVEC MICROINTERRUPTEUR.

Pour installer le côté droit de la machine. En aluminium estampé, extension 790 mm.

	148.01	148.03	148.05	148.06
Ø mm.	300	400	500	600
	492000680	492000682	492000684	492000685



Para montar lado derecho de la máquina. En acero tubular extensión 1000 mm

	149.01	149.04	149.05
Ø mm	300	450	500
	492000686	492000689	492000690

PARA FRESADORAS UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

En policarbonato transparente con microinterruptor de segurdidad

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE. With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

En polycarbonate transparent avec micro interrupteur de sécurité.

	143.01	143.02
Altura / Height mm	200	250
Max.Desplazamiento / Max.displacement mm	150	200
Ancho / Width mm	300	400
Longitud base / Length base mm	1000	1000
	492000660	492000661
	8032819055188	8032819055195



Precio conjunto

PARA FRESADORAS HORIZONTALES UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

Para montar en la corredera de la fresadora, con microinterruptor de seguridad.

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE.

With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES HORIZONTALES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

Pour installer sur la glissière de la fraiseuse, avec micro interrupteur de sécurité..

	146.01	146.02	146.06
Longitud / Length mm	470	570	770
Ancho / Width mm	300	400	600
Altura / Heigth mm	200	200	350
	492000670	492000671	492000675
	8032819055430	8032819055447	8032819055485



Precio conjunto

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC• 2 DENTS

MG - TIALN



- Para aceros no aleados y aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007050	VE125-3	3	6	12	70
4496007051	VE125-4	4	6	15	70
4496007052	VE125-5	5	6	20	80
4496007053	VE125-6	6	6	20	80
4496007055	VE125-8	8	8	25	100
4496007057	VE125-10	10	10	30	100
4496007059	VE125-12	12	12	35	110
4496007060	VE125-14	14	16	40	120
4496007061	VE125-16	16	16	50	140
4496007062	VE125-20	20	20	55	160

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007020	VE122-1.0	1.0	4	3	50
4496007022	VE122-2.0	2.0	4	6	50
4496007024	VE122-3.0	3.0	6	8	50
4496007026	VE122-4.0	4.0	6	11	50
4496007028	VE122-5.0	5.0	6	13	50
4496007030	VE122-6.0	6.0	6	16	50
4496007032	VE122-8.0	8.0	8	20	60
4496007034	VE122-10.0	10.0	10	25	72
4496007036	VE122-12.0	12.0	12	30	75
4496007037	VE122-14.0	14.0	16	32	90
4496007038	VE122-16.0	16.0	16	40	100
4496007039	VE122-18.0	18.0	20	40	100
4496007040	VE122-20.0	20.0	20	40	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC – 4 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC – 4 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 4 DENTS

MG - TIALN



- Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007130	VE126-3	3	4	12	70
4496007131	VE126-4	4	4	15	70
4496007132	VE126-5	5	6	20	80
4496007133	VE126-6	6	6	20	80
4496007135	VE126-8	8	8	25	100
4496007137	VE126-10	10	10	30	100
4496007139	VE126-12	12	12	35	110
4496007140	VE126-14	14	16	40	120
4496007141	VE126-16	16	16	50	140
4496007142	VE126-20	20	20	55	160

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007100	VE124-1.0	1.0	4	3	50
4496007102	VE124-2.0	2.0	4	6	50
4496007104	VE124-3.0	3.0	6	8	50
4496007106	VE124-4.0	4.0	6	11	50
4496007108	VE124-5.0	5.0	6	13	50
4496007110	VE124-6.0	6.0	6	16	50
4496007112	VE124-8.0	8.0	8	20	60
4496007114	VE124-10.0	10.0	10	25	72
4496007116	VE124-12.0	12.0	12	30	75
4496007117	VE124-14.0	14.0	16	32	90
4496007118	VE124-16.0	16.0	16	38	100
4496007119	VE124-18.0	18.0	20	38	100
4496007120	VE124-20.0	20.0	20	38	100

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <48HRC – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <48HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES CARBURE <48HRC - 2 DENTS

- Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.



MG - TIALN



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007210	VB232-3	3.0x1.50R	6	6	70
4496007211	VB232-4	4.0x2.00R	6	8	70
4496007213	VB232-6	6.0x3.00R	6	12	80
4496007215	VB232-8	8.0x4.00R	8	14	100
4496007217	VB232-10	10.0x5.00R	10	18	100
4496007219	VB232-12	12.0x6.00R	12	22	110
4496007220	VB232-14	14.0x7.00R	16	26	120
4496007221	VB232-16	16.0x8.00R	16	30	140
4496007222	VB232-20	20.0x10.00R	20	38	160

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007180	VB222-1	1.00x0.50R	4	2.5	50
4496007181	VB222-1.5	1.50x0.75R	4	4	50
4496007182	VB222-2	2.00x1.00R	4	5	50
4496007183	VB222-2.5	2.50x1.25R	4	6	50
4496007184	VB222-3	3.00x1.50R	6	6	50
4496007186	VB222-4	4.00x2.00R	6	8	50
4496007188	VB222-5	5.00x2.5R	6	10	50
4496007190	VB222-6	6.00x3.00R	6	12	50
4496007192	VB222-8	8.00x4.00R	8	14	60
4496007194	VB222-10	10.00x5.00R	10	18	72
4496007196	VB222-12	12.00x6.00R	12	22	75
4496007197	VB222-14	14.00x7.00R	16	26	100
4496007198	VB222-16	16.00x8.00R	16	30	100
4496007200	VB222-20	20.00x10.00R	20	38	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <68HRC – 6 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <68HRC – 6 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <68HRC - 6 DENTS

- Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos 48-56HRC, acero endurecidos de 56-68HRC, hierro, titanio, níquel, latón, cobre, bronce y materiales compuestos.



UMG - AlTiN



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007250	VE167-6	6	6	26	80
4496007251	VE167-8	8	8	36	100
4496007252	VE167-10	10	10	46	100
4496007253	VE167-12	12	12	56	110
4496007254	VE167-16	16	16	66	140
4496007255	VE167-20	20	20	76	160

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007240	VE166-3	3	6	8	50
4496007241	VE166-4	4	6	11	50
4496007242	VE166-5	5	6	13	50
4496007243	VE166-6	6	6	16	50
4496007244	VE166-8	8	8	20	60
4496007245	VE166-10	10	10	22	72
4496007246	VE166-12	12	12	26	75
4496007247	VE166-16	16	16	38	100
4496007248	VE166-20	20	20	38	100

KIT DE 18 FRESAS FRONTALES DE CARBURO DE 4 LABIOS EN CAJA DE MADERA / 4 FLUTE CARBIDE END MILLS SET OF 18 PCS IN WOODEN BOX / JEU DE 18 FRAISES DE CARBURE À 4 DENTS EN COFFRET À BOIS

- Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 18 fresas): VE124-3, VE124-4, VE124-6, VE124-8, VE124-10 y VE124-12.

Referencia / Reference / Référence

VE124-A
4496007257



KIT DE 9 FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO DE 4 LABIOS / 4 FLUTE CARBIDE BALL NOSE END MILLS SET OF 9 PCS IN WOODEN BOX / JEU DE 9 FRAISES DE CARBURE À 4 DENTS EN COFFRET À BOIS

- Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 9 fresas): VB222-4, VB222-6 y VB222-8.

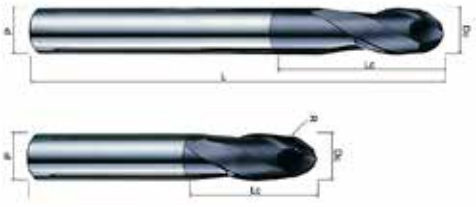
Referencia / Reference / Référence

VB222-A
4496007258



FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <56HRC – 2 LABIOS /
SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <56HRC – 2 FLUTE /
FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES CARBURE <56HRC - 2 DENTS

UMG - AlTiN



- Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos de 48-56HRC y hierro.



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.
4496007374	VB263-3	3x1.5R	6	8	70
4496007375	VB263-4	4x2.0R	6	8	70
4496007376	VB263-5	5x2.5R	6	10	80
4496007377	VB263-6	6x3.0R	6	12	80
4496007379	VB263-8	8x4.0R	8	14	100
4496007381	VB263-10	10x5.0R	10	18	100
4496007382	VB263-12	12x6.0R	12	22	110
4496007383	VB263-14	14x7.0R	16	26	120
4496007384	VB263-16	16x8.0R	16	30	140
4496007385	VB263-20	20x10.0R	20	38	160

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long	Long. total
4496007354	VB262-3.0	3.0x1.5R	6	6	50
4496007355	VB262-4.0	4.0x2.0R	6	8	50
4496007356	VB262-5.0	5.0x2.5R	6	10	50
4496007357	VB262-6.0	6.0x3.0R	6	12	50
4496007359	VB262-8.0	8.0x4.0R	8	14	60
4496007361	VB262-10.0	10.0x5.0R	10	18	72
4496007362	VB262-12.0	12.0x6.0R	12	22	75
4496007363	VB262-14.0	14.0x7.0R	16	26	100
4496007364	VB262-16.0	16.0x8.0R	16	30	100
4496007365	VB262-20.0	20.0x10.0R	20	38	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <**48HRC – 3 LABIOS** / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC –3 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 3 DENTS

- Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, titanio, níquel, cobre y aluminio.



MG



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007480	VE135-3	3	3	20	57
4496007481	VE135-4	4	4	20	57
4496007482	VE135-5	5	5	25	63
4496007483	VE135-6	6	6	28	75
4496007485	VE135-8	8	8	30	75
4496007487	VE135-10	10	10	32	75
4496007488	VE135-12	12	12	50	100
4496007489	VE135-14	14	14	57	127
4496007490	VE135-16	16	16	57	127
4496007491	VE135-20	20	20	57	127

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

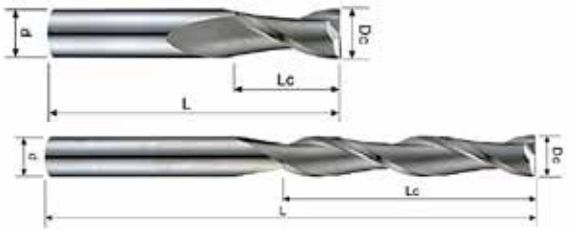
	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.
4496007464	VE133-3.0	3.0	3	9	38
4496007465	VE133-4.0	4.0	4	14	50
4496007466	VE133-5.0	5.0	5	16	50
4496007467	VE133-6.0	6.0	6	20	63
4496007469	VE133-8.0	8.0	8	20	63
4496007471	VE133-10.0	10.0	10	22	72
4496007472	VE133-12.0	12.0	12	26	75
4496007473	VE133-14.0	14.0	14	30	89
4496007474	VE133-16.0	16.0	16	32	89
4496007475	VE133-18.0	18.0	18	38	100
4496007476	VE133-20.0	20.0	20	38	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE - 2 DENTS

- Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.



MG - BRILLANTE



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008040	VEA82-3	3	3	20	57
4496008041	VEA82-4	4	4	20	57
4496008042	VEA82-5	5	5	25	63
4496008043	VEA82-6	6	6	28	75
4496008044	VEA82-8	8	8	30	75
4496008045	VEA82-10	10	10	32	75
4496008046	VEA82-12	12	12	50	100

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008012	VEA72-3.0	3.0	3	9	38
4496008014	VEA72-4.0	4.0	4	14	50
4496008016	VEA72-5.0	5.0	5	16	50
4496008018	VEA72-6.0	6.0	6	20	63
4496008020	VEA72-8.0	8.0	8	20	63
4496008022	VEA72-10.0	10.0	10	22	72
4496008024	VEA72-12.0	12.0	12	26	75
4496008025	VEA72-14.0	14.0	14	30	89
4496008026	VEA72-16.0	16.0	16	32	89
4496008027	VEA72-18.0	18.0	18	38	100
4496008028	VEA72-20.0	20.0	20	38	100

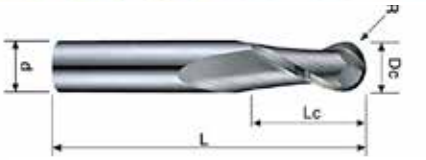
FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES CARBURE - 2 DENTS

- Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.



MG - BRILLANTE





SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.
4496008140	VBB80-3	3x1.5R	3	20	57
4496008141	VBB80-4	4x2.0R	4	20	57
4496008142	VBB80-5	5x2.5R	25	63	5
4496008143	VBB80-6	6x3.0R	6	28	75
4496008144	VBB80-8	8x4.0R	8	30	75
4496008146	VBB80-12	12x6.0R	12	50	100

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008111	VBB12-3.0	3x1.5R	3	9	38
4496008113	VBB12-4.0	4x2.0R	4	14	50
4496008115	VBB12-5.0	5x2.5R	5	16	50
4496008117	VBB12-6.0	6x3.0R	6	20	63
4496008119	VBB12-8.0	8x4.0R	8	20	63
4496008121	VBB12-10.0	10x5.0R	10	22	72
4496008123	VBB12-12.0	12x6.0R	12	26	75
4496008124	VBB12-14.0	14x7.0R	14	32	89
4496008125	VBB12-16.0	16x8.0R	16	32	89

FRESAS FRONTALES DE CARBURO PARA ALUMINIO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS FOR ALUMINIUM – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE POUR L'ALUMINIUM - 2 DENTS

MG - BRILLANTE





SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

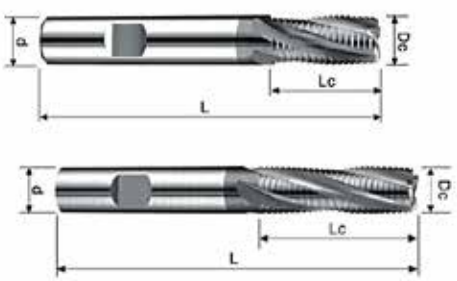
	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008160	VEA92-3	3	3	9	38
4496008161	VEA92-4	4	4	14	50
4496008162	VEA92-5	5	5	16	50
4496008163	VEA92-6	6	6	20	63
4496008164	VEA92-8	8	8	22	63
4496008165	VEA92-10	10	10	30	72
4496008166	VEA92-12	12	12	30	75
4496008167	VEA92-16	16	16	40	100
4496008168	VEA92-20	20	20	45	100

FRESAS FRONTALES DE CARBURO PARA DESBASTADO <48HRC – 4 LABIOS SOLID CARBIDE ROUGHING END MILLS – 4 FLUTE FRAISES FINITION CARBURE POUR L'ÉBAUCHE <48HRC - 4 DENTS

- Para acero, acero inoxidable, hierro y titanio. Corte al centro Weldon.



U G - AlTiN TX



SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008240	VFF08-6	6	6	13	57
4496008241	VFF08-8	8	8	19	63
4496008242	VFF08-10	10	10	22	72
4496008243	VFF08-12	12	12	26	83
4496008244	VFF08-14	14	14	26	83
4496008245	VFF08-16	16	16	32	92
4496008246	VFF08-18	18	18	32	92
4496008247	VFF08-20	20	20	38	104

ELECTROAFILADORAS / **BENCH GRINDERS** / TOURETS

- Electroafiladoras con carcasa de acero y rodamientos a bolas, silenciosas, adecuadas para trabajos generales de taller.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
V 125 EB
442115000



Referencia / Reference / Référence
V 150 H
442100000



Referencia / Reference / Référence
V 200 H
442085000



Referencia / Reference / Référence
V 200/150 SA
442070000



Depósito de agua para muela 200x40x20.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES
ACCESSOIRES INCLUS

Muela / Wheel / Meule
Protecctores / Guards / Verres protecteurs

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle	STANDARD
	442130000
	8423640129801

		V 125 EB	V 150 H	V 200 H	V 200 / 150 SA
Alimentación / Voltage /Alimentation	V .	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,15 - 0,20	0,21 - 0,28	0,35 - 0,5	0,27 - 0,37
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950	2.950 / 134
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	125x16x12,7	150x20x12,7	200x20x16	150x20x12
Peso / Wheight / Poids	Kg.	5	8	12	12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm .	290x190x175	330x195x220	395x240x265	400x200x250
		8423640350304	8423640350359	8423640350403	8423640350250

ELECTROAFILADORAS / **BENCH GRINDERS** / TOURETS

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos de bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Toma de aspiración en todos los modelos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence

FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO
442035000	442020000	442005000

Referencia / Reference / Référence

FTX-250-ECT PRO
441990000

Columna INCLUIDA.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-150-EM - FTX-200	FTX-250-ECT PRO
Muela / Wheel / Meule .	Muela / Wheel / Meule .
Protecctores / Guards / Verres protecteurs.	Cepillo de alambre / Wire Brush / Brosse métallique.
	Protecctores / Guards / Verres protecteurs.
	Columna / Stand / Socle



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle	FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO
	442055000	442050000
	84236409965072	**8423640965218**

		FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO	FTX-250-ECT PRO
Alimentación / Voltage /Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,52 - 0,65	0,90 - 1,25	0,90 - 1,25	1,10 - 1,50
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	150x25x32	200x32x32	200x32x32	250x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-	-	-
Peso / Wheight / Poids	Kg	18	30	30	44
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	480x260x260	526x320x310	526x320x310	540x350x310
		8423640965034	8423640965041	8423640965058	8423640965065

ELECTROAFILADORAS / **BENCH GRINDERS** / TOURETS

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence
FTX-175-EM
441965000



Referencia / Reference / Référence
FTX-200-EM
441967000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
FTX-175-EM - FTX-200-EM
Muela / Wheel / Meule .
Protecctores / Guards / Verres protecteurs.



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /ACCESSOIRES EN OPTION	
Columna / Stand / Socle	**FTX-175-EM - FTX-200-EM**
	441982000
	8423640351103

		FTX-175-EM	FTX-200-EM
Alimentación / Voltage /Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,5 - 0,68	0,6 - 0,82
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	175x25x32	200x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-
Peso / Wheight / Poids	Kg	18	28
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	485x272x248	560x306x290
		8423640350502	8423640350601

ELECTROAFILADORAS / **BENCH GRINDERS** / TOURETS

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-250-ET
441969000



Referencia / Reference / Référence
FTX-200-ECM
441971000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
FTX-250-ET - FTX-200-ECM
Muela / Wheel / Meule .
Protecctores / Guards / Verres protecteurs.
Cepillo de alambre / Wire brush / Brosse métallique (FTX-200-ECM).

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle	**FTX-250-ET - FTX-200-ECM**
	441982000
	8423640351103



441971000/CEP
Cepillo /Brush / Brosse
200x200 mm.

		FTX-250-ET	**FTX-200-ECM**
Alimentación / Voltage /Alimentation	V	400 - F3	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,9 - 1,22	0,9 - 1,22
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	250x32x32	200x32x32
Dimensión cepillo / Brush size / Dimension brosse	mm.	-	200x20x32
Peso / Wheight / Poids	Kg	32	27
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	580x365x345	610x306x290
		8423640350700	8423640350809

PULIDORAS / **POLISHERS** / POLISSEURS

- Pulidoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas de algodón y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-200-PM
441973000



Referencia / Reference / Référence
FTX-250-PT
441977000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-200-PM - FTX-250-PT

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue .



441973000/MAB Blanda / Soft / Souple
441973000/MAD Dura / Hard / Dure
Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue
200x20 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle	FTX-200-PM - FTX-250-PT
	441982000
	8423640351103

441977000/MAB Blanda / Soft / Souple
441977000/MAD Dura / Hard / Dure
Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue
250x25 mm.

		FTX-200-PM	FTX-250-PT
Alimentación / Voltage /Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,9 - 1,22	0,9 - 1,22
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	200x20x16	250x25x20
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-
Peso / Wheight / Poids	Kg	14	24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	630x300x255	630x315x255
		8423640350908	8423640351004

LIJADORA BANDA Y DISCO / **BELT&DISC SANDER** / PONCEUSE À BANDE ET DISQUE

- Lijadoras de banda y disco para múltiples aplicaciones.
- Mesas de trabajo orientables para diferentes ángulos de trabajo.
- Modelo FTX-50-LBD de reducida dimensión y facilmente transportable.
- Mod.FTX-250-LBD con pedestal y robusto diseño.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence
FTX-50-LBD
442180000



Referencia / Reference / Référence
FTX-250-LBD
442185000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS Y DISCOS / BELTS AND BANDS / BANDES ET DISQUES

Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)
Mod.FTX-50-LBD	Ø150mmm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60)
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60 , A80 y A120)
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60 , Z80 y Z120)
Mod.FTX-250-LBD	Ø250mm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)

		FTX-50-LBD	FTX-250-LBD
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	1,1 - 1,5
Velocidad banda / Belt Speed / Vitesse	m/seg.	22	8,4
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	1000x50	1220x150
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	152x267
Velocidad disco / Disc speed / Vitesse disque	r.p.m.	-	2100
Diámetro disco / Diameter disc / Diamêtre disque	mm.	150	250
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	190x330
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	540x440x370	800x530x1140
Peso netro-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	26 / 28	80 / 90
		8423640500679	8423640500686

PULIDORA DE BANDA / **BELT GRINDER** / POLISSEUSE À BANDE

- Pulidora para metales con gran área de contacto .
- Superficie plana de lijado de gran dimensión en la parte superior.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-75-PM	FTX-75-PT
442150000	442155000

Referencia / Reference / Référence

FTX-150A-PT
442160000





ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS / BELTS / BANDES

Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)

		FTX-75-M	FTX-75-T	FTX-150A-T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	34	34	34
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x75	2000x75	2000x150
Diámetro rueda contacto / Diameter contact wheel / Diamêtre roue de contact	mm.	200x75	200x75	200x150
Longitud lijado plano / Flat sanding length / Longeur ponçage plat	mm.	530	530	530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150x570x570	1150x570x570	1150x650x650
Peso netro-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	75 / 105	75 / 105	100 / 140
		8423640500631	8423640500048	8423640500655

PULIDORA BISELADORA TUBO / TUBE & PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE TUBE ET PROFILE

Referencia / Reference / Référence

FTX-76-PBT
442170000

- Máquina multifunción para pulido y biselado de tubos.
- Operación vertical y horizontal.
- Dispone de conexión para aspiración.
- Pedestal con soporte para los diferentes rodillos opcionales que puede utilizar desde 20-76 mm.
- Dispone de 2 velocidades de banda y exclusiva mordaza de sujeción para tubos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- Rodillo estandard montado en la máquina de Ø28mm.







ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS / BELTS / BANDES		
Mod.FTX-76C	2000x100mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-76C	2000x100mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36,Z60, Z80 Y Z120)

Rodillos opcionales / Optional rollers / Rouleaux en option	
Ø20mm	442170000/R20
Ø26mm	442170000/R26
Ø32mm	442170000/R32
Ø42mm	442170000/R42
Ø48mm	442170000/R48
Ø60mm	442170000/R60
Ø76mm	442170000/R76

		FTX-76-PBT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 2,8 - 3 / 3,75
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	15 / 30
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x100
Ángulo de lijado / Angle grinder / Meuleuse angle		30º - 90º
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1370x620x660
Peso netro-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	188 / 218
		8423640500662

BISELADORA / PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE PROFILE

EUROBOOR

- Potente motor de alta eficiencia
- Indicador claro para ajustar el ángulo, hasta 60°.
- Adecuado tanto para material de chapa como tubo de hasta 300 mm
- Velocidad variable, incluyendo indicador de tipo de material **(solo B60S)**
- Asas anchas y suaves
- Protección de sobrecarga

Referencia / Reference / Référence

B60	B60S
446040474	**446044120**





Referencia / Reference / Référence

LKS.15
446603257

8719323603257

JUEGO DE CUCHILLAS

10 x Placas de corte de carburo

PARA USO EN:
- Acero
- Inoxidable
- Hierro fundido
- No ferroso
- Superaleación
- Material duro

Extremadamente adecuado para acero inoxidable





		B60	B60S
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,4	1,8 - 2,4
Velocidades / Speed / Vitesse	rpm	2850	1675 - 2850
Máx. profundidad bisel / Max. bevel depth / Max. profondeur de biseau	mm.	24 (a 45º)	24 (a 45º)
Ángulo de biselado / Angle grinder / Meuleuse angle		0º - 60º	0º - 60º
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	415x375x268	415x375x268
Peso netro-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	24,1	24,1
		8719956040474	8719956044120

CIZALLAS DE PALANCA / METAL SHEARING TOOLS / CISAILLE CROCODRILE

Referencia / Reference / Référence

FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
500372101	500372103	500372105

- Cizallas de mano FTX-5-CP, FTX-8-CP y FTX-12-CP para corte en chapa y varillas de acero.
- Herramienta robusta y de fácil manejo. Hoja de corte endurecida de acero al carbono.



		FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
Longitud de cuchilla / Blade length / Longueur du lame	mm.	125	200	300
Capacidad en tubo redondo (Min-Máx) / Capacity in round steel / Capacité tube rond	mm.	11	13	13
Capacidad en tubo cuadrado / Capacity in square steel / Capacité tube carré	mm.	6	6	6
Capacidad en plancha / Capacity in flat steel / Capacité tôle	mm.	70 x 6	70 x 6	70 x 6
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	9 / 10	17 / 19	26 / 28
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	330x160x330	500x160x450	740x150x440
		8423640500044	8423640500051	8423640 500068

CIZALLAS GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

Referencia / Reference / Référence

FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
500372107	500372108	500372109

- Cizallas de guillotina para el corte de chapa de acero con ancho de bancada de 500 a 1.000 mm.
- Capacidad de hasta 1,2 mm de grosor de plancha según modelo. Para corte de planchas de acero, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.



		FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
Capacidad grueso de corte / Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1	1	1,2
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	500	800	1.000
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	37 / 40	41 / 55	70 / 92
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	770x270x420	1.120x280x540	1.380x280x540
		8423640500075	8423640500365	8423640500082

CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / **GUILLOTINE SHEAR** / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE

- Cizalla guillotinas de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada hasta 1.320 mm.
- Capacidad de corte hasta 1,5 mm de grosor de plancha.
- Para corte de planchas de acero dulce, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.

Referencia / Reference / Référence
FTX-1x1.000-CGB
500373177



Referencia / Reference / Référence
FTX-1,5x1.320-CGP
500372002



		FTX-1x1.000-CGB	FTX-1,5x1.320-CGP
Capacidad grueso de corte / Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	0,8	1
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	1.000	1.320
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	238 / 295	491 / 545
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x1.000x580	1.680x760x1.150
		8423640292857	8423640500358

CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE

Referencia / Reference / Référence

FTX 1x1250 CGB

500373180

- Cizalla de guillotina de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada 1.250mm.
- Capacidad de corte hasta 1mm de grosor de plancha.
- Para corte de planchas de acero dulce, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.



		FTX-1x1.250-CGB
Capacidad grueso de corte / Max. Shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	1.250
Peso Neto-bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	560 / 670
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	2020 x 1100 x 690
		8423640500563

CIZALLA GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

- Para cortar acero dulce, aluminio, cobre, zinc, latón, plástico y tarjetas impresas.
- Hoja de acero cromado con alto contenido en carbono.
- Lámpara trabajo.
- Calibre trasero y tope angular frontal.

Referencia / Reference / Référence

FTX 1,25x650 CG	FTX 1x1050 CG
500372006	500372010



		FTX-1,25x650-CG	FTX-1x1050-CG
Capacidad grueso de corte / Max. Shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1,25	1
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	650	1.050
Rango calibre trasero / Back gauge range / Plage de butée arrière	mm	0-500	0-500
Peso Neto-bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	100 / 144	160 / 220
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	970x470x540	1.370x480x580
		8423640293502	8423640293557

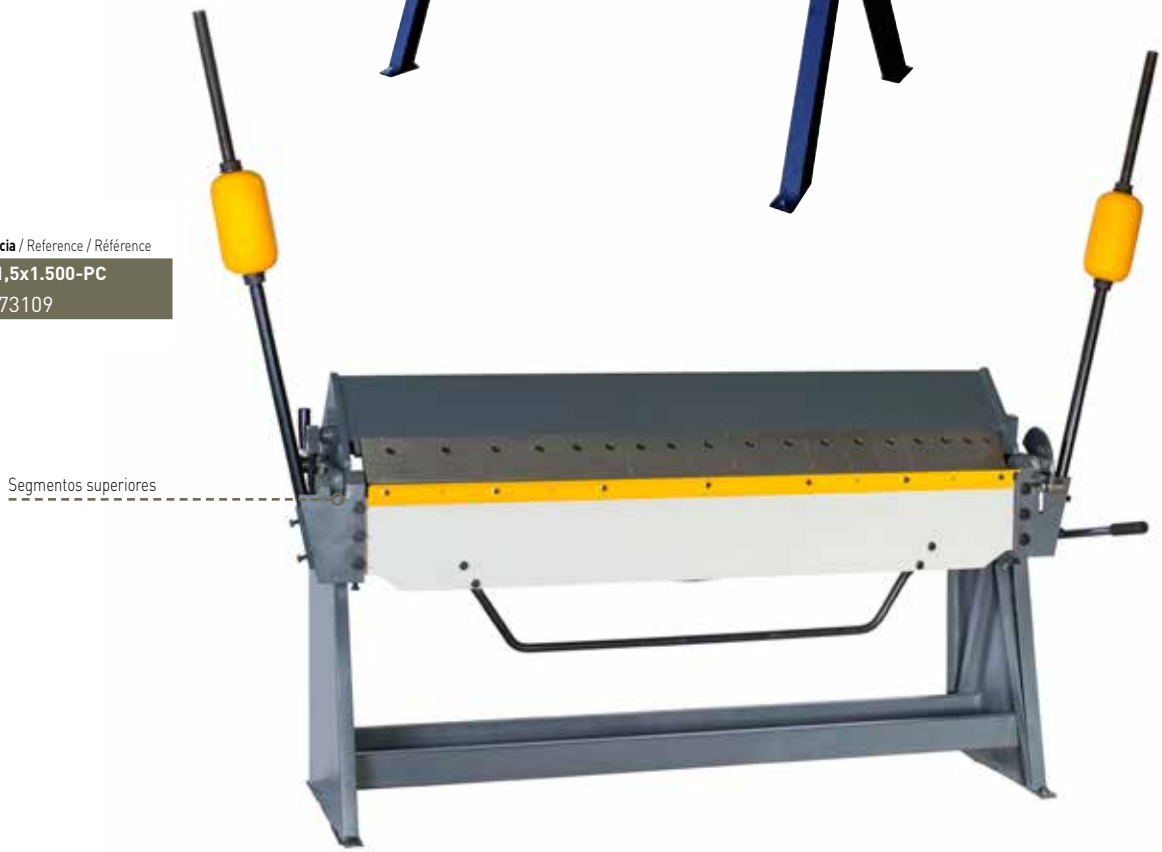
PLEGADORAS DE CHAPA / **FOLDING MACHINE** / PLIEUSES POUR TÔLE

- Estructura totalmente soldada, de alta calidad y compacta,
- Funcionamiento manual de muy fácil manejo.

Referencia / Reference / Référence
FTX-1,2x1.040-PC
500373005



Referencia / Reference / Référence
FTX-1,5x1.500-PC
500373109



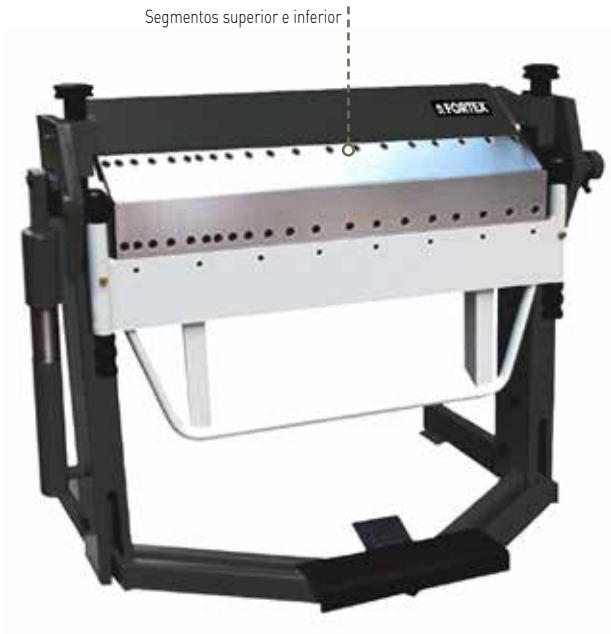
		FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Ancho de bancada / Bed width / Langueur du banc	mm.	1.040	1.500
Máximo espesor de corte / Max.sheet thickness / Max.capacité épasieur	mm.	1,2	1,5
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max.angle de cintrage		0-140º	0-135º
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	80 / 121	445 / 515
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1360x680x1160	2000x760x1270
		8423640500426	8423640500181

PLEGADORAS DE CHAPA / **FOLDING MACHINE** / PLIEUSES POUR TÔLE

Referencia / Reference / Référence
FTX-2,5x1.020-PC
500373150



Referencia / Reference / Référence
FTX-2x1.020-PC
500373161



- Sistema de liberación rápida del segmento de sujeción que asegura un rápido intercambio (FTX-2x1.020 SH-PC).
- La hoja de plegado está equipada con un contrapeso y tope de ángulo para proporcionar un funcionamiento perfecto y eficaz dentro de la capacidad total de la máquina (FTX-2x1.020 SH-PC).
- Los tres modelos poseen control por pie y cilindro auxiliar lateral que facilita el plegado.



Referencia / Reference / Référence
FTX-2x1.020 SH-PC
500373163

Segmentos superior e inferior

		FTX-2,5x1.020-PC	FTX-2x1.020-PC	FTX-2x1.020 SH-PC
Ancho de bancada / Bed width / Langueur du banc	mm.	1.020	1.020	1.020
Máximo espesor / Max. sheet thickness / Maximum épaisseur	mm.	2,5	2	2
Máximo ángulo plegado / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	mm	0-135º	0-135º	0-150º
Máxima elevación barra sujeción / Max. Clamping bar lift / Max. levage barre de serrage	mm	47	47	45
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.460x640x1.310	1.460x640x1.310	1.420x590x1.420
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	285 / 320	320 / 350	430 / 470
		8423640293601	8423640293656	8423640293700

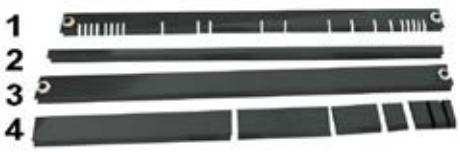
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA / **MAGNETIC BENDING MACHINE** / PLIEUSES MAGNETIQUE POUR TÔLE

Referencia / Reference / Référence

FTX-1,6x1.250-PCM
500373403

- Plegadora magnética de funcionamiento rápido y sencillo.
- Gran precisión de plegado.
- Plegado de diversos mteriales tales como el acero, aluminio, cobre, zinc, latón, acero inoxidable, etc.
- Diferentes segmentos estándar que le otorgan infinidad de capacidades de plegado y formas.
- Personas con marcapasos no utilizar la máquina.





1. - Barra de sujeción de 1.300x98x15 mm con diferentes segmentos.
2. - Barra de sujeción de 1.300x49x15 mm.
3. - Barra de sujeción de 1.300x95x18 mm.
4. - Barra de sujeción con 7 diferentes medidas: 585x98x15mm, 280x98x15mm, 140x98x15mm, 70x98x15mm, 52x98x15mm38x98x15mm y 25x98x15mm.

		FTX-1,6x1.250-PCM
Alimentación / Alimentation / Voltage	V	230/F1
Capacidad bancada / Bed width / Capacité du banc	mm.	1.250
Máximo espesor acero-inox / Max. sheet thickness iron-inox / Maximum épaisseur acier-inox	mm.	1,6 - 0,8
Fuerza de sujeción / Clamping force	Tn.	6
Calibrador trasero / Back gauge	mm.	640
Corriente nominal / Nominal current	Amp.	10
Protección térmica / Thermal protection	ºC	70
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.450x1.120x380
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	175 / 220
		8423640293755

CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 / 3-IN-1 COMBINATION OF SHEAR, BRAKE ROLL MACHINE / CISAILLE, PLIEUSE ET ROULEUSE TÔLE 3 EN 1

- Cizalla, plegadora y curvadora de chapa con matriz de ribetear desmontable.
- Equipado con calibrador estándar posterior.
- Rodillos de arrastre ranurados.
- Herramienta muy robusta.
- Dos posiciones de palanca (izquierda - derecha).

Referencia / Reference / Référence

FTX-3en1/760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
500371003	500371005	500371008



		FTX-3en1 / 760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	760	1.067	1.320
Máximo espesor de cizallamiento / Max.shearing thickness / Max. épaisseur cisaille	mm	1	1	1
Máximo espesor de plegado / Max.bending thickness / Max. épaisseur plieuse	mm	1	1	1
Máximo espesor de curvado / Max.rolling thickness / Max. épaisseur rouleuse	mm	1	1	1
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max. angle de cintrage		90º	90º	90º
Ø mínimo de rodillo / Min.rolling diameter / Ø minimum du rouleaux	mm	39	43	76
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	136 / 153	276 / 297	470 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1000x410x660	1390x540x780	1790x590x930
		8423640500020	8423640500037	8423640500297

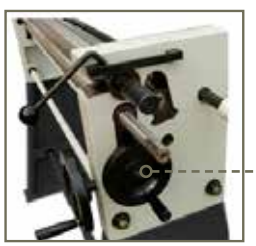
CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE

Referencia / Reference / Référence

FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
500374103	500374104

- Rodillo superior de liberación rápida.
- Dos velocidades de avance para diferentes materiales
- Distancia entre rodillos ajustable mediante volante
- Extremos de los rodillos inferiores acanalados para la confección de aros.
- Pedestal incluido.
- Rodillo posterior se puede desalinear de un lado para el curvado cónico.







		FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.000	1.250
Máximo espesor / Max. thickness / Max. épaisseur	mm	2	2
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	60	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x620x1.180	1.800x620x1.180
Peso neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg	200 /240	223 / 260
		8423640293809	8423640293854

CILINDRO PARA PLANCHA / **SLIP ROLL MACHINE** / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

- Cilindro para plancha con engranajes de acero y rodillo superior de liberación rápida.



Referencia / Reference / Référence
FTX-1,5x1300-CP
500374005

Pedestal no incluido

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Pedestal / Stand / Socle FTX-1,5x1300-CP	**RS-50**
Dimensiones / Dimensions	1.500 x 450 x 130
	500374905
	8423640500242
Peso bruto/neto - Weight gross/net -Poids brut / net	32 / 28 kg

- Rodillo superior fijo, inferior y trasero ajustable.
- Sistema asimétrico de tres rodillos
- Pedal de control



Referencia / Reference / Référence
FTX-1,5x1300-CPE
500391101

Pedestal incluido

Pedal de maniobra con paro de emergencia

		FTX-1,5x1300-CP	**FTX-1,5x1300-CPE**
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	-	400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	-	0,75-1
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.300	1.300
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	1,5	1,5
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	75	75
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	192 / 220	280 / 370
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.730x450x540	1.900x550x1100
		8423640500235	8423640500396

BORDONERAS / BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

Referencia / Reference / Référence
FTX-12-B
500373801

- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido
- Husillo inferior ajustable y de acero especial

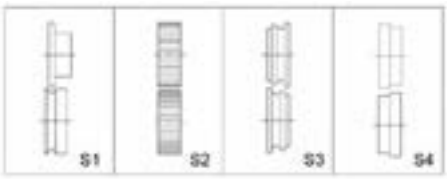


Referencia / Reference / Référence
FTX-12-BE
500373802

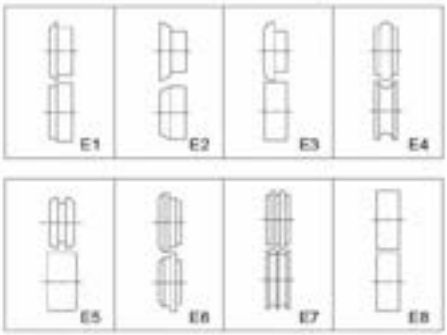
- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido.
- Husillo inferior ajustable y de acero especial.
- Fácil manejo co pedal de control de pie
- Motor co autofrenado.

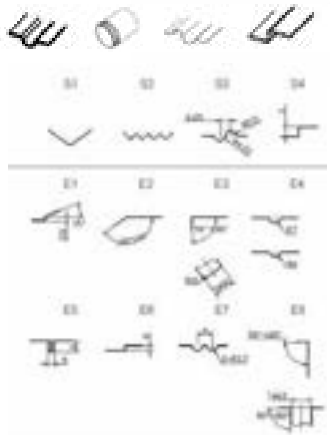


ACCESORIOS DE SERIE / INCLUDED ACCE**SORIES** / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION





ACCESORIOS OPCIONALES OPTIONAL ACCESORIES ACCESSOIRES EN OPTION
E1 - 500373801E1
E2 - 500373801E2
E3 - 500373801E3
E4 - 500373801E4
E5 - 500373801E5
E6 - 500373801E6
E7 - 500373801E7
E8 - 500373801E8

		FTX-12-B	FTX-12-BE
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp		0,75 / 1
Velocidad del cilindro / Cylinder speed / vitesse du cylindre	rpm		32
Espesor máximo chapa / Thickness max. / épaisseur maximale	mm.	1,2	1,2
Longitud cilindro / Cylinder Lenght / Longueur du cylindre	mm.	140	140
Ø Rodillos / Rollers / Galets	mm.	62	62
Profundidad del cuello / Throat depht / Profendeur de gorge	mm.	200	200
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm.	670x320x600	1100x480x1480
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	48 / 50	120 / 135
		8423640500426	8423640500587

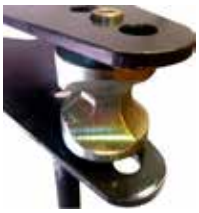
CURVADORA HIDRÁULICA / **HIDRAULIC TUBE BENDER** / CINTREUSSE HYDRAULIQUE

- Matrices incluidas 1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2".

Referencia / Reference / Référence
FTX-10 CUH
500375001

Diámetro segmento / Diameter segment	**Ø Tubo /** Tube	**Máx. espesor/** Max. Thickness	**Radio min./** Min. radius	**Ángulo /** Angle
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90º
3/4"	26,8 mm	3,50 mm	78 mm	0-90º
1"	33,5 mm	4,00 mm	98 mm	0-90º
1-1/4"	42,3 mm	4,00 mm	128 mm	0-120º
1-1/2"	48,0 mm	4,25 mm	148 mm	0-120º
2"	60,0 mm	4,50 mm	187 mm	0-120º

		FTX-10 CUH
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton.	10
Recorrido émbolo / Ram strike / Course du piston	mm.	155
Diámetro tubo / Tube diameter / Diamètre du tube		½", ¾", 1, 1 ¼", 1 ½", 2"
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm.	710x590x220
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	45 / 48
		8423640500419







CURVADORA UNIVERSAL / **UNIVERSAL BENDER** / CINTREUSES UNIVERSELLES

- Uso de fácil y preciso manejo.
- Ángulos hasta 120º.
- Juego completo de plantillas para diferentes ángulos de curvatura.

Referencia / Reference / Référence
FTX-70-CU
500373201

- Para realizar formas ornamentales en rejas, puertas, barandillas, balcones, muebles... en hierro, cobre, latón y aluminio.

Referencia / Reference / Référence
FTX-40-CU
500373203





		FTX-70-CU	**FTX-40-CU**
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		120º	-
Capacidad en plancha (En frío / en caliente) / Capacity in flat steel (cold/warm) / Capacité tôle (à froid/à chaud)	mm	70x6 / 70x15	30x8
Capacidad en tubo redondo (En frío / en caliente) / Capacity in round steel (cold/warm) / Capacité tube rond (à froid/à chaud)	mm	18 /22	15
Capacidad en tubo cuadrado (En frío / en caliente) / Capacity in square steel (cold/warm) / Capacité tube carré (à froid/à chaud)	mm	16x16 / 22x22	13x13
Capacidad en ángulos (En frío / en caliente) / Capacity in angle steel (cold/warm) / Capacité angles (à froid/à chaud)	mm	60x8 / 70x15	-
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	28/ 29	23 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	390x290x280	500x320x230
		8423640500198	8423640500204

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

Referencia / Reference / Référence

FTX-22-CT

500373215





- Curvadora de tubos manual FTX-22-CT.
- Herramienta robusta y de fácil manejo, para el curvado de tubos redondos y cuadrados.
- Completo juego de moldes para encajar los diámetros de tubo más habituales, juego de 6 sets para tubo redondo y juego de 2 sets para tubo cuadrado.
- Palanca con extensión para minimizar el esfuerzo del operario.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Sets tubo redondo Ø externo ⅜", ½", 9⁄16", ⅝", ¾", ⅞"
Sets tubo cuadrado Ø externo ¾", 1"
Maletín de transporte
Set Round tube Ø external ⅜", ½", 9⁄16", ⅝", ¾", ⅞"
Set square tube Ø external ¾", 1"
Carry case
Sets tube rond. Ø extérieur ⅜", ½", 9⁄16", ⅝", ¾", ⅞"
Sets tube carré. Ø extérieur ¾", 1"
Coffret à transport

		FTX-22-CT
Capacidad grueso tubo / Capacity thickness / Capacité épaisseur tube	mm	0,8 - 1,2
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		180º
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	24,5 / 26
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	530 x 205 x 160
		8423640500228

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDIND MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

Referencia / Reference / Référence

FTX-38-CT

500373214





- Curvadora compacta. FTX-38-CT.
- Herramienta robusta y de fácil manejo.
- De reducidas dimensiones y ligera de peso para un fácil transporte.
- Palanca de gran longitud para minimizar el esfuerzo del operario.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Sets ejes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"
Sets axis Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"
Sets axes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

		FTX-38-CT
Capacidad plancha metal / Capacity sheet metal / Capacité tôle	mm	8 x 30 / 6 x 50
Capacidad acero redondo / Round steel capacity / Capacité d'acier rond	mm	16
Capacidad acero cuadrado / Square steel capacity / Capacité d'acier de tôle ondulée	mm	16x16
Capacidad acero corrugado / Corrugated steel capacity / Capacité d'acier carré	mm	12
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		200º
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	22.5 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	880x260x260
		8423640500211

CURVADORA MANUAL / **ROUND BENDING MACHINE** / CINTREUSE TUBE MANUELL

- Construcción en acero fundido.
- Ejes y rodillos en acero templado, endurecidos y rectificados.

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.	
	Ø externo 21,4mm
	Ø externo 26,7mm
	Ø externo 33,4mm
	Ø externo 48,3mm
	Ø externo 15,9mm
	Ø externo 19,05mm
	Ø externo 22,2mm
	Ø externo 25,4mm
	Ø externo 28,6mm
	Ø externo 31,8mm
	Ø externo 34,9mm
	Ø externo 38,1mm
	Ø externo 44,5mm
	Ø externo 50,8mm
	20x5 30x10 19,05x19,05 25,4x25,4 38,1x38,1
	20x5 50x10
	10x10 20x20
Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard	

Referencia / Reference / Référence

FTX-10-CPM
500391005



		FTX-10-CPM
Ø Husillo / Shaft diameter / diamètre de l'arbre	mm	30
Ø Rodillo superior / Upper roll diameter / Rouleaur supérieur	mm	98
Ø Rodillo inferior / Lower roll diameter / Rouleaur inférieur	mm	118
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	153 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x480x680 / 870x770x340
		8423640500570

CURVADORA ELÉCTRICA / **ROUND BENDING MACHINE** / CINTREUSE TUBE ELECTRIQUE

Referencia / Reference / Référence

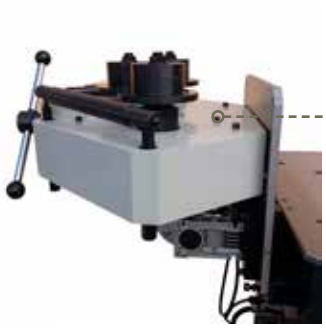
FTX-30-HV
500391002

- Curvadora eléctrica de funcionamiento tanto vertical como horizontal.
- Pedales de control para giro izquierda o derecha. Paro de emergencia.

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.		
	40x40x3	1.000
	50x15	350
	50x30x3	1.200
Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard		



Pedal de maniobra con paro de emergencia



Posición uso horizontal

Tipo / Type	Dimensiones / Dimensions	Min. Ø
 1	Ø 15 / Ø 20 Ø 25 / Ø 30	600
 2	40x40x2 / 40x40x3 40x40x4 / 40x40x5	400
 3	Ø 35x2 / Ø 40x2 Ø 45x2 / Ø 50x2 Ø 55x2 / Ø 60x2	1.000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3

		FTX-30-HV
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	380 / F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	1,1 / 1,48
Máx.capacidad tubo de acero / Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm.	30x1
Máx.capacidad cuadrado de acero / Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm.	30x30x1
Máx.capacidad varilla de acero / Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier	mm.	16
Máx.capacidad pletina de acero / Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm.	30 x 10
Velocidad rotación eje principal / Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal	r.p.m.	9
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	244 / 282
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.200x750x1.210
		8423640500402

BISELADORA-CHAFLANADORA / DEBURRING AND BEVELING MACHINE / CHANFREINEUSES-ÉBARBEUSES



Referencia / Reference / Référence

FTX-4-DB
442200000

		FTX-4-DB
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,375 - 0,5
Tamaño chaflán / Chamfer size / Taille chamfrein	mm.	0 - 4
Ángulo del chaflán / Chamfer angle / Angle chamfrein		15º - 45º
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	2.800
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	400x300x250
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	28 / 41
		8423640500754

PRENSAS MANUALES / ARBOR PRESS / PRESSE MANUELLE

- Prensa manual de robusto diseño y fácil uso.
- Para la introducción y extracción de cojinetes por presión.
- Plato base con 4 moldes.

Referencia / Reference / Référence

FTX1-P	FTX2-P	FTX-3-P
500376502	500376503	500376504



		FTX-1-P	FTX-2-P	FTX-3-P
Capacidad de presión / Capacity of press / Capacité de pressage	Tn	1	2	3
Máxima altura y diámetro / Max.height and diameter / Max.hauteur et diamètre	mm.	110 x 100	180 x 123	285 x 163
Longitud eje de prensado / Largest arbor / Longueur axe de pressage	mm.	29	40	44
Dimensión eje prensado / Ram square / Dimension axe pressage	mm.	25 x 25	32 x 32	38 x 38
Altura total de la prensa / Total height / Hauteur total de la presse	mm.	355	445	615
Dimensión de la base / Base size / Dimension de la base	mm.	268 x 190	432 x 260	455 x 300
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	15 / 16	36 / 38	63 / 65
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	290x140x350	460x200x460	460x240x640
		8423640500259	8423640500266	8423640500273

PUNZONADORAS / **PUNCHING MACHINES** / MACHINES DE POINÇONNAGE

- Para entallar ángulo de forma fácil y rápida.
- Hojas de alto rendimiento.
- Base con topes ajustables.

Referencia / Reference / Référence
FTX 3/102
500372403



Referencia / Reference / Référence
FTX-4-M
500372402



Pedestal incluido.

		FTX 3 / 102	FTX-4-M
Capacidad grueso de corte / Capacity thickness / Capacité épaisseur coupe	mm.	3	1,3
Capacidad fuerza / capacity / Capacité puissance	Tn.	3	4
Troquel / Punches / Étampe	mm.	100x100	152 x 152
90° ángulo / 90° angle / 90 ° angle	mm.	100x100	152 x 152
Recorrido / Ram stroke / Course	mm.	30	20
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	90 / 105	75 / 85
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x450x760	580x530x520
		8423640500556	8423640500112

FORTEX

MEDICIÓN
MEASURING
MESURE

PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE 228
PIES DE REY DIGITAL / DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE 228

COMPARADORES / DIAL INDICATORS / COMPARATEURS 229
COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX 229
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / 229
COMPARATEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE 229
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEURS MILLESIMALE 229

BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ 230

MICRÓMETROS / MICROMETERS / MICRÒMETRES 231
MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS 231
MICRÓMETROS INTERNOS / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS 231

GRAMILES / GAUGES / CALIBRES 232
GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE 232
GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR 232



NIVELES / **LEVELS** / NIVEAUS 233
NIVEL CUADRO / SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE 233
NIVEL LINEAL / HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES 233
NIVEL DE ÁNGULOS / ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES 233

ESCUADRAS Y REGLAS / **SQUARES AND RULES** / EQUERRES ET RÈGLES 234
ESCUADRAS DE ACERO A 90º CON BASE / STEEL SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90º 234
ESCUADRAS ZINCADAS A 90º CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90º .. 234
REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES 234

KIT DE ALESÓMETROS / **PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS** / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE 235

GONIÓMETROS / **GONIOMETERS** / GONIOMÈTRES 236

DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / **SHORE HARDNESS TESTER** / DUROMÈTRE ANALOGIQUE 236

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / **FEELER GAUGES SET** / JAUGE D´ÉPAISSEUR 237

TRANSPORTADORES DE ANGULOS / **PROTACTORS** / RAPPORTEURS D´ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ 237

MULTÍMETROS / **MULTIMETERS** / MULTIMÈTRES 238
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS / MINI CLAMPS METERS / MINI PINCES DE COURANT 240
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT 241
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT 242

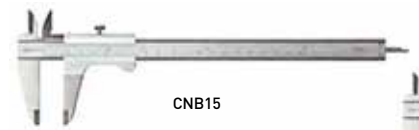
TERMÓMETROS / **THERMOMETERS** / THERMOMETRES 243
TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES ..... 243 - 244
TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL 245

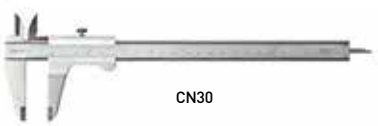
MEDIDORES DIGITALES / **DIGITAL SOUND LEVEL METERS** / MESURE DU NIVEAU SONDRE 246
OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE 246
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE) 247
TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL 248
ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL 249
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR 250
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE 251
MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES 252

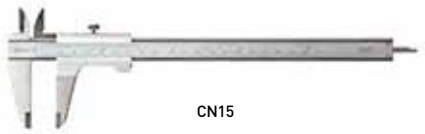
DETECTORES COMPROBADORES DE TENSIÓN / **VOLTAGE DETECTORS** / TESTEUR DE TENSION 253
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT 253
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL 253
COMPROBADOR DE LÁMPARAS / LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE 253

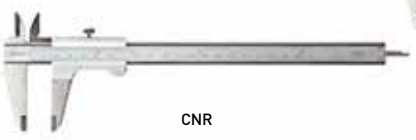


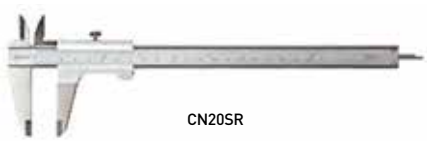
- Calibres de acero inoxidable templado.
- Escala cromada mate.
- Con varilla de profundidad y tabla de roscas.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862 - UNI 3599.











			Lectura Nonio Vernier reading			Pico/Jaw		Bloqueo Nonio Block vernier		
		Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Escala Inferior Lower scale Échelle infér.	Escala superior Upper scale Échelle supér.	Longitud escala Length scale Échelle de Long.	Externo External Externe	Interno Internal Interne	Inferior a leva Lower cam Inférieur à came	Superior a tornillo Screw top Vis supérieure	Inferior a tornillo Screw lower Vis inférieure
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			
491000124	CNB15	150	0,05	1/128"	200	45	16	•		
491000125	CNR	150	0,05	1/128"	200	42	16	•		
491000130	CN15	150	0,05	1/128"	190	40	16			•
491000140	CN30	300	0,05	1/128"	350	63	20			•
491000153	CN20SR	200	0,05	1/128"	240	50	20		•	

PIES DE REY DIGITAL / DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE

- Construido en acero inoxidable.
- Pantalla de fácil lectura.
- Velocidad de ejecución superior a 1 m / seg.
- Rodillo de regulación.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.



			Lectura Nonio Vernier reading				Pico/Jaw				
		Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Resolución Resolution Résolution	Precisión Accuracy Précision	Longitud escala Length scale Échelle de Long.	Externo External Externe	Interno Internal Interne	On/Off		ABS/Inc	MM/Inch
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.				
492000210	327.05	150	0,01	0,02	235	40	15	•			•
492000211	327.01	200	0,01	0,02	290	45	18	•			•
492000212	327.02	300	0,01	0,02	405	60	20	•	•		•

* Bateria / Battery / Batterie SR44-1x1,5V



		Lectura mm. Reading mm. Lire mm.	Medición mm. Measurement mm. Mesure mm.	Peso Kg. Weight Kg. Poids Kg.
4492023010	VEC-6	0,01	150	0,4

COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX



		Lectura mm. Reading mm. Lire mm.	**Medición mm.** Measurement mm. Mesure mm.	**Peso Kg.** Weight Kg. Poids Kg.
4492023020	VDI-1	0,01	0,01-10	0,3



- SC60ANT - A pueba de golpes
- Tipo taller. Según Norma UNI 4180-70-02.

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Unidad de formato** Unit format Format d'unité	**Lectura** Reading Lecture	**A prueba de golpes** Shockproof Antichoc	**IP65**	**ØD**	**ØA**	**ØB**	**ØC**
		mm.					**mm.**	**mm.**	**mm.**	**mm.**
491000220	SC60	10	0,01	1			60	17	20	109
491000221	SC60ANT	10	0,01	1	Si / Yes/Oui					

COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE

- Bateria CR2032 -3V

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Unidad de formato** Unit format Format d'unité	**Máx. error** Max. mistake Max. erreur	**Sel. dirección medición** Sel. counting direction choix sens comptage	**ABS INC**	**On / Off**	**mm./ Inch**
		mm.						
492000222	SC222	12,7	0,01	0,02	•	•	•	•
492000223	SC920	12,7	0,01	0,015	•	•	•	•



SC222



SC920

COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEURS MILLESIMALE

- Bateria CR2032 -3V

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Unidad de formato** Unit format Format d'unité	**Máx. error** Max. mistake Max. erreur	**Sel. dirección medición** Sel. counting direction choix sens comptage	**ABS INC**	**On / Off**	**mm./ Inch**
		mm.						
492000224	SC91	12,7	0,001	0,01	•	•	•	•



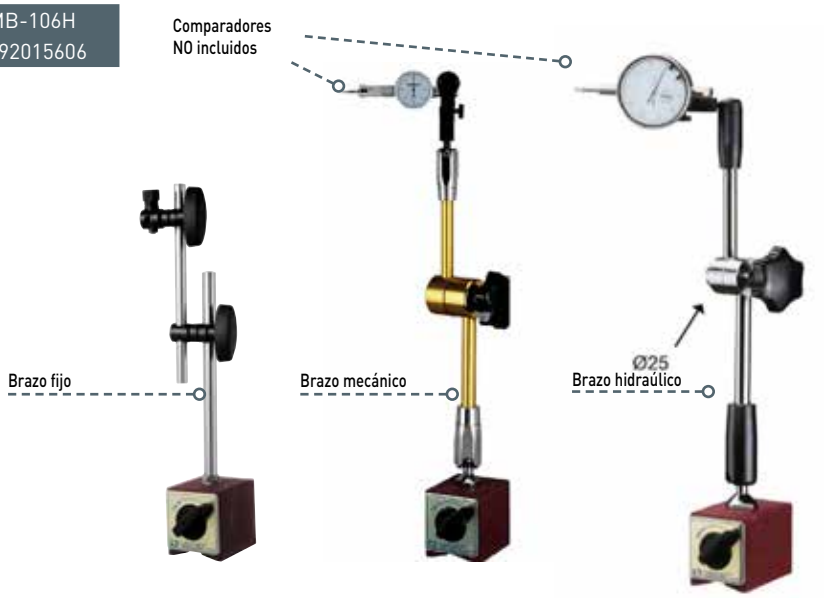
SC91

BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES /
MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS /
SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ

Referencia / Reference / Référence

VMB-01	VMB-106	VMB-106H
4492015602	4492015605	4492015606

• Agujero de sujección de Ø 6,5 y 8 mm.



		VMB-01	VMB-106	VMB-106H
Dimensión base largo/ancho/alto / Base dimension LxWxH	mm.	62x50x55	75x50x55	75x50x55
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base	Kg.	80	100	100
Barra inf. / Min.rod / Barre inf.	Ø - mm	12x176	25x125	25x125
Barra sup. / Sub rod / Barre sup.	Ø - mm	10x150	25x125	25x125
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	1,9	2,2

Referencia / Reference / Référence

VMB-06
4492015610



		VMB-06
Dimensión base largo/ancho/alto / Base dimension LxWxH	mm.	55,5x50x62
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base	Kg.	75
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6

Referencia / Reference / Référence

VMF-112
4492015619



		VMF-112
Dimensión base largo/ancho/alto / Base dimension LxWxH	mm.	30X30X30
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base	Kg.	17
Barra inf. / Min.rod / Barre inf.	Ø	20x70
Barra sup. / Sub rod / Barre sup.	Ø	20x65
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,6

MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

- Arco pintado con contacto en metal duro.
- Dispositivo de bloqueo.
- Arco de acero templado y estabilizado.
- Provistos de placas aislantes.
- Se suministra con barra patrón guía.
- Fabricados conforme a la norma DIN 863 - UNI 5708 - ISO 3611.

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Resolución Nonio** Vernier resolution Resolution	**Paso tornillo** Pitch Profondeur de l'arc	**Ø Contactos** Ø Contact Ø Contacts
		mm.	**mm.**	**mm.**	**mm.**
491000025	MELN/1W	0-25	0,01	0,5	6,5
491000030	MELN/2W	25-50	0,01	0,5	6,5
491000035	MELN/3W	50-75	0,01	0,5	6,5
491000040	MELN/4W	75-100	0,01	0,5	6,5
491000041	MELN/5W	100-125	0,01	0,5	6,5



- Arco pintado. Dispositivo de bloqueo.

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Resolución Nonio** Vernier resolution Resolution	**Peso** Weight Poids
		mm.	**mm.**	**Kg.**
4492023060	VOM-0025	0-25	0,01	0,3
4492023061	VOM-2550	25-50	0,01	0,4
4492023062	VOM-5075	50-75	0,01	0,5
4492023063	VOM-75100	75-100	0,01	0,6
4492023064	VOM-100125	100-125	0,01	1



* **Hasta fin de existencias**
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

MICRÓMETROS INTERNOS / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS

- Arco pintado. Dispositivo de bloqueo.

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Resolución Nonio** Vernier resolution Resolution	**Peso** Weight Poids
		mm.	**mm.**	**Kg.**
4492023065	VIM-0530	5-30	0,01	0,3
4492023066	VIM-2550	25-50	0,01	0,4
4492023067	VIM-5075	50-75	0,01	0,5
4492023068	VIM-75100	75-100	0,01	0,5



GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE



- Base de apoyo larga y bien dimensionada para una buena estabilidad.
- Punta de trazar en carburo de tungsteno.
- Preset y regulación micrométrica.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Resolución** Resolution Résolution	**Precisión** Accuracy Précision	**Repetibilidad** Repeatability Répétabilité		
				mm.	**mm.**	**On / Off**	**mm. / Inch**
492000185	246.01	300	0,01	0,03	0,01	•	•
492000186	246.02	500	0,01	0,03	0,01	•	••
492000187	246.03	600	0,01	0,03	0,01	•	

GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR



- Escala de lectura cromado mate.
- Regulación micrométrica.
- Lente de aumento para una mejor lectura.
- Base de apoyo larga y bien dimensionada para una buena estabilidad.
- Punta de trazar en carburo de tungsteno.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	**Lectura Nonio** Vernier reading Vernier resolution	**Lectura Nonio** Vernier reading Vernier resolution	**Longitud escala** Length scale Longueur scale
		mm.	**mm.**	**pulg/inch**	**mm.**
491000180	TT300	300 / 12"	0,02	1/1000"	350 /14,5"
491000182	TT600	600 / 24"	0,02	1/1000"	650 / 26"

NIVEL CUADRO / SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE

- Caras rectificadas, dos planas y dos prismáticas.
- Aislamiento térmico.
- De fundición de hierro dúctil.
- Burbuja de alta precisión.
- Fabricados conforme a la norma DIN 877.



		427.01	427.02	428.01	428.02
Sensibilidad / Sensitivity / Sensibilité	mm/m	0,05	0,05	0,02	0,02
Dimensión cuadro / Square dimension / Dimension cadre	mm	150	200	150	200
		492000250	**492000251**	**492000252**	**492000253**

NIVEL LINEAL / HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES

- Base prismática rectificada. Aislamiento térmico.
- De fundición de hierro dúctil.
- Burbuja de alta precisión.
- Fabricados conforme a la norma DIN 877



		421.01	421.02	421.03	422.01	422.02
Sensibilidad / Sensitivity / Sensibilité	mm/m	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02
Longitud / Length / Longueur	mm	150	200	250	150	200
		492000254	**492000255**	**492000256**	**492000257**	**492000258**

NIVEL DE ÁNGULOS / ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES

- El puntero está girando en un aceite hidráulico para una precisión estable y la eliminación de errores de lectura.
- Doble anillo de graduación que proporciona prevenir un error de lectura visual.
- Con imán de doble raíl.



VAL-30



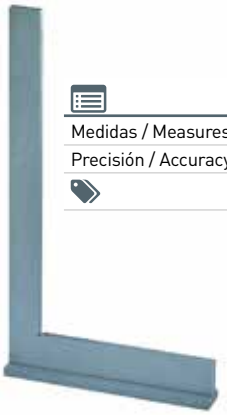
VAL-50



VAL-80

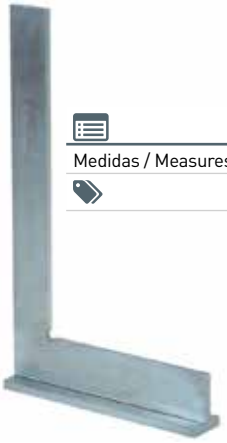
		VAL-30	VAL-50	VAL-80
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	93x79x15	93x79x16	335x73x30
Base / Base / Base		ABS	Metal	Aluminio
Precisión / Accuracy / Précision		0,1º	0,083º	0,2º
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,4	0,7
		4492033101	**4492033102**	**4492033105**

ESCUADRAS DE ACERO A 90º CON BASE / STEEL SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90º



		2090.01	2090.02	2090.03	2090.04	2090.05	2090.06	2090.07	2090.08
Medidas / Measures / Mesures	mm.	100x70	150x100	200x135	250x170	300x180	400x200	500x250	600x300
Precisión / Accuracy /Précision	µm.	60	70	80	90	100	120	140	160
		492000050	**492000055**	**492000060**	**492000065**	**492000070**	**492000075**	**492000080**	**492000085**

ESCUADRAS ZINCADAS A 90º CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90º



		2091.01	2091.02	2091.03	2091.04	2091.05	2091.06	2091.07
Medidas / Measures / Mesures	mm.	100x70	150x100	200x130	250x160	300x180	400x230	500x280
		492000100	**492000105**	**492000110**	**492000115**	**492000120**	**492000125**	**492000130**

REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES

- Precisión clase II, según Directiva CEE 73/362.
- Acero inoxidable.



		254.01	254.02	254.03	254.04	254.05
Longitud / Length / Longueur	mm.	300	500	1000	1500	2000
Sección / Section / Section	mm.	30x0,8	30x0,8	30x0,8	30x0,8	30x0,8
		492000225	**492000230**	**492000235**	**492000240**	**492000245**

- Medidor de precisión para diámetros interiores.
- En caja de madera.
- El conjunto de extensiones con puntas intercambiables en acero al cromo de dureza 62-64HRC.



* Sin reloj comparador.

		AC35	AC100	AC180	AC300
Campo de medida / Measuring range / Game de mesure	mm	15 - 35	30 - 100	50 - 180	100 - 300
Brazo-profundidad / Arm-Depth / Profondeur de bras	mm	125	175	180	180
		491000110	**491000112**	**491000114**	**491000116**

GONIÓMETROS / GONIOMETERS / GONIOMÈTRES


UNIVERSAL

- Goniómetro universal con lente.
- Acero Inox.templado.
- Dial dividido en cuatro sectores de 90º.

		257.00
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Ø Nonio / Vernier / Ø Vernier	mm	70
Capacidad / Capacity / Capacité		360º
		492000265


DIAL

- Goniómetro universal de reloj.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

		352.00
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Capacidad / Capacity / Capacité		360º
		492000267


DIGITAL

- Goniómetro digital.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

		257.EO
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Capacidad / Capacity / Capacité		1x360º 2x180º 4x90º
Encendido /Apagado/Cero / On/Off/Zero		Sí/Yes/Oui
Calibración / Calibration / Calibrage		Sí/Yes/Oui
Batería / Battery / Batterie		CR2032-1x3V
Escala lectura / Reading scale		Grados/1' Grados/0,01º
Precisión Angular / Angle Precision		±1' : ±0,01º
		492000270

DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE



- Restablecer girando el bisel giratorio.
- Adecuado para la medición de caucho, neopreno, poliéster, cuero, fieltro, cera, etc.

		DSP
Un.Formato Shore A / Shore A format / Format		1
Lectura dial / Dial reading / Lire	mm	0-100
Ø Dial / Cardan	mm	50
Altura / Height / Hauteur	mm	108
		491000230

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / FEELER GAUGES SET / JAUGE D´ÉPAISSEUR

- Lamas para espesores de acero sueco de altísima precisión, con lados paralelos totalmente exentos de rebabas.
- Cubierta de protección metálica con tuerca de bloqueo.

	800.04
N.Lamas / N.Blades / Nº Lames	20
Espesores / Thickness / Épaisseur mm.	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-
0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1	
	492000150



TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS / PROTACTORS / RAPPORTEURS D´ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ

- Transportadores de ángulos en acero Inox.templado.
- Divisiones mecánicas de precisión.
- Dispositivo de apriete manual.



		258.01	258.02	258.03	258.04	259.02	259.03
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm.	120	150	200	300	300	400
Ø Arco / Arc / Arc	mm.	80	120	150	200	150	200
Corredera / Sliding rod / Tige coulissante		No	No	No	No	Sí/Yes/Oui	Sí/Yes/Oui
		492000275	492000276	492000277	492000278	492000279	492000280

MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES

Referencia / Reference / Référence
UT58C
520000015

Referencia / Reference / Référence
UTE58E
520000025



UT58C: Multímetro digital con gran pantalla de visualización.
- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, transistor, memoria de datos, modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 1000V, CAT.III 600V, EN 61010-1 / EN 61326-1.

UT58E: Multímetro digital con gran pantalla de visualización.
- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, transistor, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja. Max.display 19999.
- Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura. Doble aislamiento de seguridad CAT.II 1000V, CAT.III 600V, EN 61010-1, EN 61326-1.

	UT58C
520000015 /01	**PUNTAS DE CONTACTO / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE**
520000015 /02	**PUNTAS CONTACTO TEMP./ POINTS CONTACT TEMP. / SONDE DE TEMPERATURE**
	UT58E
520000025 /01	**PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/ CORDONS DE MESURE**
520000025 /02	**PUNTAS CONTACTO TEMP./POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE**
520000025 /03	**PINZAS CONTACTO TEMP./POINTS/CLIPS CONTACT TEMP. /PINCES CROCODILE**

	UT58C	UT58E
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2V/20V200V1000V	200mV/2V/20V/200V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,5% + 1	± 0,05% + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	2V/20V/200V/750V	2V/20V/200V/1000V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 0,8% + 3	± 0,5% + 10
Corriente DC / DC current / Courant DC	2mA/200mA/20A	2mA/200mA/20A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	± 0,8% + 1	± 0,5% + 5
Corriente AC / AC current / Courant AC	2mA/200mA/20A	2mA/200mA/20A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1% + 3	± 0,8% + 10
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/2MΩ/20MΩ	200Ω/2KΩ/20KΩ/2MΩ/20MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 0,8% + 1	± 0,5% + 10
Capacitancia / Capacitance / Capacité	2nF/200nF/100µF	2nF/20nF/2µF/20µF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	± 4% + 3	± 3% + 40
Temperatura / Temperature / Température	-40ºC - +1000ºC	-40ºC - +1000ºC
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3	± 1% + 30
Frecuencia / Frequency / Fréquence	2kHz/20kHz	20kHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	± 1,5% + 5	± 1,5% + 5
Batería / Battery / Batterie	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	60 x 54mm.	60 x 54mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	179 x 88 x 39mm.	179 x 88 x 39mm.
Peso / Weight / Poids	350 gr.	350 gr.
	8423640142015	8423640142022

MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES

UT33C: Multímetro digital de tamaño reducido con pantalla retroiluminada.

- Para medir Corriente DC / DC current y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10MΩ) y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 250V, EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-, VL 61010-1.

Referencia / **Reference** / Référence
UT33C
520000035

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



UT131C: Multímetro digital de tamaño reducido con pantalla retroiluminada.

- Para medir Corriente DC / DC current y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10MΩ) y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 250V, EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-, VL 61010-1.

Referencia / **Reference** / Référence
UT131C
520000040



520000035 /01	**PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/CORDONS DE MESURE**
520000035 /02	**PUNTAS CONTACTO TEMP./POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE**

	UT33C	UT131C
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2000mV/20V/200V/500V	200mV~250V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,05% + 2	± 0,5% +2
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	200V/500V	200V~250V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1,2% + 10	± 1,2% + 3
Corriente DC / DC current / Courant DC	200µA/200mA/10A	2000µA~10A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	± 1% + 2	± 1% + 2
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2000Ω/20KΩ/200KΩ/20MΩ	200Ω~20MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 0,8% + 2	± 0,8% + 2
Temperatura / Temperature / Température	-40ºC - +1000ºC	-40ºC - +1000ºC
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3	± 1% + 4
Batería / Battery / Batterie	1 x 9V (6F22)	2 x 1,5V (AAA)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	48 x 16mm.	66 x 51mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	130 x 73,50 x 35mm.	131 x 95 x 58mm
Peso / Weight / Poids	156 gr.	473 gr.
	8423640142039	8423640142251

MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS / MINI CLAMPS METERS / MINI PINCES DE COURANT

UT211A: Multímetro digital con mini pinza y pantalla retroiluminada.

- Para medir corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobretensión AC/DC voltaje, modo pico máx-mín., modo máx-mín., memória de datos,modo relativo, impedancia de entrada para la medición de voltaje AC (alrededor 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja. Modo apagado automático (Alred. 15min) Max.
- Display 6000.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte. CAT II.600V, CAT III.300V, UL61010-1, EN61010-1, EN61010-2-032, EN61010-2-033, EN61326-1.

Referencia / Reference / Référence
UT211A
520000060

Referencia / Reference / Référence
UT211B
520000062

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS





	UT211A	UT211B
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	600mV/6V/60V/600V	600mV/6V/60V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,7% + 3	± 0,7 % + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	6V/60V/600V	6V/60V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 0,8% + 3	± 0,8% + 3
Corriente DC / DC current / Courant DC	-	6000mA/60A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	-	± 2% + 3
Corriente AC / AC current / Courant AC	600mA/6000mA/60A	600mA/6000mA/60A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1,5% + 10	± 1,5% + 10
Resistencia / Resistance / Résistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 0,8% + 2	± 0,8% +2
Frecuencia / Frequency / Fréquence	6.2nF/62mF	6.2nF/62mF
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	± 4% + 5	± 4% + 5
Batería / Battery / Batterie	AAA 1.5V x 2	AAA 1.5V x 2
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	39,3 x 26,5mm	39,3 x 26,5mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	175 x 60 x 33,5mm	175 x 60 x 33,5mm
Peso / Weight / Poids	170 gr.	170 gr.
	8423640138001	8423640138018

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT

Referencia / Reference / Référence
UT201
520000065

Referencia / Reference / Référence
UT204
520000075



UT201: Multímetro digital con pinza. Para medir Corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.

- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, IEC 61010.

UT204: Multímetro digital con pinza. Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia y frecuencia.

- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, modo relativo, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (>= 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 3999.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, VL 61010-1 / EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033, EN 61326-1.

520000065 /01	**PUNTAS DE TEST / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE**
	UT204
520000075/ 01	**PUNTAS DE TEST / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE**

	UT201	UT204
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2V/20V/200V/600V	400mV/4V/40V/400V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,8% + 1	± 0,8% + 1
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	2V/20V/200V/600V	4V/40V/400V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1,2% + 5	± 1% + 5
Corriente DC / DC current / Courant DC	-	40A/400A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	-	±2% + 3
Corriente AC / AC current / Courant AC	2A/20A/200A/400A	40A/400A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1,5% + 5	± 2,5% + 5
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 1% + 2	± 1% + 2
Frecuencia / Frequency / Fréquence	-	10 Hz - 1 MHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	-	± 0,1% + 3
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	-	0,1% - 99,9%
Temperatura / Temperature / Température	-40ºC - +1000ºC	-
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3	-
Batería / Battery / Batterie	3V (AAA x 2)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	35,6 x 18mm.	36 x 18mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	210 x 75,6 x 30mm.	210 x 76 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	220 gr.	200 gr.
	8423640142060	8423640142077

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT

- Multímetro digital con pinza y pantalla retroiluminada.
- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobreTensión AC / AC voltage, modo pico máx-mín., modo máx-mín., memoria de datos, capacitancia, impedancia de entrada para la medición de voltaje AC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 6666.
- Se suministra con puntas de test, punta de contacto temperatura y maleta.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326-1.

Referencia / **Reference** / Référence

UT208A
520000085



520000085 /01	**PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/CORDONS DE MESURE**
520000085 /02	**PUNTAS CONTACTO TEMP./POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE**

	UT208A
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	400mV /4V / 40V / 400V / 1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,8%+3/ ±0,8%+1 / + 1%+3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	400mV /4V / 40V / 400V / 750V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1,2% + 20/ ±1,2%+3 / ±1,2%+5
Corriente DC / DC current / Courant DC	40A / 400A / 1000A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	± 2%+5 / ± 2%+3 / ± 1,5% +5
Corriente AC / AC current / Courant AC	40A / 400A / 1000A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 2,5%+8 / ± 2,5%+5/ ± 2% + 2
Resistencia / Resistance / Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 1,2%+2 / ± 1%+2 / ± 1,2%+2 / ± 1,5% + 2
Temperatura / Temperature / Température	-40ºC - +1000ºC
Temperatura Precisión / Temperature accuracy	-40ºC~0ºC -8%+5 / 0ºC~400ºC ±2,5%+3 / 400ºC~1000ºC ±3%+3
Frecuencia / Frequency	400 Hz/4kHz/40 kHz/400 kHz/4MHz/40 MHz
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	0,1% - 99,9%
Capacitancia / Capacitance	4nF / 40nF / 400nF / 4µF / 40µF / 100mF
Capacitancia precisión / Capacitance precision / Précision capacitance	±4%+3 / ±5%+10
Batería / Battery / Batterie	9V (1604A ó 6LF22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	47 x 30mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	286 x 105 x 45mm.
Peso / Weight / Poids	533 gr.
	8423640142084

TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES

Referencia / Reference / Référence

UT301A
520000100



UT301A: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superfícies.
- Apagado automático en 8 seg.
- Puntero láser clase II. Interruptor láser.
- Temperatura máxima y mínima.
- Promedio de temperaturas.
- Guarda en memoria las mediciones.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Selección entre ºC y ºF.
- Alimentación por batería.
- Trípode.
- Resolución de 0,1ºC.
- Se suministra bolsa de transporte.
- Conforme a las normas EN61326-1 EMC y EN60825-1.

	UT301A
Rango Temperatura en Personas / Body Temperature / Plage Température	-
Precisión / Precision / Précision	-
Rango Temperatura en Superficies / Surface Temperature / Plage Température en Surfaces	-
Precisión / Precision / Précision	-
Rango Temperatura en Habitaciones / Room Temperature / Plage Température en pièces	-
Precisión / Precision / Précision	
Rango Temperatura / Temperature / Température	-18ºC - +350ºC
Precisión / Precision / Précision	± 1,8ºC ó ± 1,8%
Repeticiones / Repeatability / Répetitions	± 0,5ºC ó ± 0,5%
Resolución en pantalla / Display resolution / Résolution LCD	0,1ºC
Distancia al punto / Distance to spot size / Distance de l'objectif	12 : 1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm a 14µm
Potencia Láser / Lase power / Puissance Láser	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / Emissivity / Emissivité	Ajust.digitalmente desde 0,10-100 (0,01)
Distancia del objetivo / Measurement distance / Distance de l'objectif	-
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	32 x 29mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	169 x 138 x 53mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.
	8423640142107

TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES

UT301C: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superfícies.
- Apagado automático en 8 seg.
- Puntero láser clase II.
- Interruptor láser.
- Temperatura máxima y mínima.
- Promedio de temperaturas.
- Guarda en memoria las mediciones.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Selección entre ºC y ºF. Alimentación por batería ó mediante cable USB.
- Trípode.
- Resolución de 0,1ºC.
- Se suministra con cable USB y bolsa de transporte. Conforme a las normas EN61326-1 y EN60825-1.

UT305C: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superfícies.
- Apagado automático en 8 seg.
- Puntero láser clase II. Interruptor láser.
- Temperatura máxima y mínima.
- Promedio de temperaturas.
- Guarda en memoria las mediciones (100).Alarma de alta-baja.
- Medición par de temperatura.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Búsqueda.
- Memoria de corte de electricidad.
- Selección entre ºC y ºF.
- Alimentación por batería, adaptador de corriente ó mediante cable USB.
- Trípode.
- Resolución de 0,1ºC.
- Se suministra con cable USB, software, adaptador de corriente y maleta.
- Conforme a las normas EN60825-1, EN61326-1.



Referencia / **Reference** / Référence

UT301C
520000105



Referencia / Reference / Référence

UT305C
520000110

	UT301C
520000105 /01	**CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB**

	UT305C
520000110 /01	**CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB**

	UT301C	**UT305C**
Rango Temperatura / Temperature / Température	-18ºC - +550ºC	-50ºC - +1550ºC
Precisión / Precision / Précision	± 1,8ºC ó ± 1,8%	± 1,8ºC ó ± 1,8%
Repeticiones / Repeatability / Répetitions	± 0,5ºC ó ± 0,5%	± 0,5ºC ó ± 0,5%
Resolución en pantalla / Display resolution / Résolution LCD	0,1ºC	0,1ºC
Distancia al punto / Distance to spot size / Distance de l'objectif	12 : 1	50 : 1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura)	250 mS (95% de lectura)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm a 14µm	8µm a 14µm
Potencia Láser / Lase power / Puissance Láser	Clase II Long.Onda 630-670mm.	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / Emissivity / Emissivité	Ajust.digitalmente desde0,10 - 1,0 (0,01)	Ajust.digitalmente desde 0,10 - 100 (0,01)
Nº Registro de datos / Data logging / Nº registre des valeurs		100
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	32 x 29mm.	33 x 38mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	169 x 138 x 53mm.	200 x 130 x 53mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.	320 gr.
	8423640142114	8423640142121

TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL

- Termómetro digital con pantalla retroiluminada.
- Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo, adecuado para temperaturas K, J, T y E.
- Selección entre ºC y ºF.
- Puede almacenar hasta 100 mediciones y transferencia de datos mediante cable USB.
- Temperatura máxima, mínima y promedio.
- Modo en espera programable de 5 - 60 min. y aviso de batería baja.
- Se suministra con software, cable USB y sonda de temperatura tipo K hasta 800º.
- Conforme a las normas EN61326-1:2013.



Referencia / Reference / Référence

UT322
520000140

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

- Termómetro digital con pantalla retroiluminada.
- Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo, adecuado para temperaturas K, J, T, E, R, S y N.
- Selección entre ºC y ºF.
- Puede almacenar hasta 100 mediciones y transferencia de datos mediante cable USB.
- Temperatura máxima, mínima y promedio.
- Alarma por Alta/Baja temperatura.
- Modo en espera programable de 5 - 60 min. y aviso de batería baja.
- Se suministra con software, cable USB y sonda de temperatura tipo K hasta 800º.
- Conforme a las normas EN61326-1:2013.



Referencia / Reference / Référence

UT325
520000141

520000140 /01	**CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB**
520000140 /02	**SONDA TEMPERATURA K / K THEMPERATURE CATHETER / SONDE TEMP. K**

	UT322	**UT325**
Temperatura tipo K / Type K Temperature / Température tipe K	-200ºC ~ 1372ºC -328ºF ~ 2501ºF	-200ºC ~ 1372ºC -328ºF ~ 2501ºF
Temperatura tipo J / Type J Temperature / Température tipe J	-210ºC ~ 1200ºC -346ºF ~ 2192ºF	-210ºC ~ 1200ºC -346ºF ~ 2192ºF
Temperatura tipo T / Type T Temperature / Température tipe T	-250ºC ~ 400ºC -418ºF ~ 752ºF	-250ºC ~ 400ºC -418ºF ~ 752ºF
Temperatura tipo E / Type E Temperature / Température tipe E	-150ºC ~ 1000ºC -238ºF ~ 1832ºF	-150ºC ~ 1000ºC -238ºF ~ 1832ºF
Temperatura tipo R / Type R Temperature / Température tipe R		0ºC ~ 1767ºC 32ºF ~ 3212ºF
Temperatura tipo S / Type S Temperature / Température tipe S		0ºC ~ 1767ºC 32ºF ~ 3212ºF
Temperatura tipo N / Type N Temperature / Température tipe N		-200ºC~1300ºC -328ºF~2372ºF
Mejor Precisión / Best Accuracy / Précision température	±0,5% +0,8º	±0,5% +0,6º
Resolución / Resolution / Résolution	0,1ºC (cuando > 99,9ºC:1ºC)	0,1ºC (cuando > 99,9ºC:1ºC)
Nº Registro de datos / Data logging / Nº Registre des valeurs	100	100
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	30 x 32mm.	30 x 32mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	175 x 85 x 30mm.	175 x 85 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.	270 gr.
	8423640142145	8423640141995

OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE

- El osciloscopio de mano mod.UT 81B es un medidor multifunción.
- La combinación de osciloscopio y multímetro lo convierte en un instrumento de gran ayuda para el taller.
- Función Auto-Set para trabajar de forma rápida y sencilla.
- Dispone de puerto USB para traspasar los datos al ordenador.
- Mide corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia y frecuencia. También dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria interna que le permite recuperar hasta 10 señales, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 3999.
- Se suministra con 1 x software que incluye el cable de datos USB, 1 x juego de cables de prueba, 1 x bolsa de transporte, 1 x adaptador / cargador AC.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 1000V, CAT.III 600V, EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 61326-2-2.

Referencia / Reference / Référence

UT81B
520000005



520000005 /01	**PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/CORDONS DE MESURE**
520000005 /02	**PINZAS DE TEST/ ALLIGATOR CLIP / TEST CLIPS**
520000005 /03	**CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB**

	UT81B
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	400mV/4V/40V/400V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,8% + 8
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	4V/40V/400V/750V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1% + 15
Corriente DC / DC current / Courant DC	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	± 1% + 8
Corriente AC / AC current / Courant AC	400μA/4000μA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1,5% + 8
Resistencia / Resistance / Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 1% + 5
Capacitancia / Capacitance / Capacité	40nF/400nF/4μF/40μF/100μF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	± 3% + 8
Frecuencia / Frequency / Fréquence	10Hz - 10MHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	± 1% + 3
Precisión Vertical / Vertical accuracy / Précision Verticale	± 5% + 1
Sensibilidad de Entrada / Input sensitivity / Sensibilité d'entrée	20mV/div - 500V/div (1-2-5)
Precisión Horizontal / Horizontal accuracy / Précision Horizontale	± 0,01% + 1
Rango de tiempo / Timebase range / Plage de temps	100ns/div - 5s/div (1-2-5)
Ancho de banda / Bandwidth / Largeur de bande	8MHz
Resolución pantalla / Display resolution / Résolution LCD	160 x 160
Frecuencia muestreo en tiempo real / Real-time sample rate / Fréquence rapport en temps réel	40MS/s
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	0,1% - 99,9%
Disparo (trigger) / Trigger types / Coup (trigger)	Libre/Normal/1 solo tiro
Batería / Battery / Batterie	6 x 1,5V (R6)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	60 x 60mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	200 x 100 x 48mm.
Peso / Weight / Poids	498 gr.
	8423640142008

MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE)

Referencia / Reference / Référence

UT352
520000170



- Medidor digital de nível sonoro (sonómetro).
- Nível de medición de 30 - 130 dB.
- Barra gráfica analógica.
- Retención de datos y registro de los mismos (63).
- Pantalla retroiluminada. Apagado automático tras 15 minutos de inactividad.
- Modo en espera y aviso de batería baja. Modo máximo y mínimo.Max.display 1999.
- Conforme a las normas EN61326:1997+A1:1998+A2:2001 +A3:2003, EN61672-1:2002 clase 2 e IEC60641:1979 Tipo 2. ANSI S1.4:1983 Tipo 2.

	UT352
Rango total / Total range / Plage totale	30 - 130 dB
Nível máximo / Maximum level / Niveau maximum	130 dB
Precisión / Precision / Précision	± 1,5 dB
Selecciones de rango / Range selections / Sélection des plages	30-80 dB, 50-100 dB, 60-110 dB ,80-130 dB
Rango de Frecuencia / Frequency / Plage de fréquence	31,5Hz a 8000Hz
Ponderación Frecuencia / Frequency / Pondération fréquence	A y C
Ponderación tiempo / Time weighting / Pondération temps	Rápido 125 mS Lento 1 Seg.
Barra gráfica analógica / Analogue bar graph / Graphique à barre analogique	30 - 130 dB
Salidas analógicas / Analogue Outputs / Sortie analogique	AC: 0,707Vrms; Salida impedancia ± 600Ω DC: 2Vrms; 10mV/dB; Salida impedancia ± 100Ω
Nº Registro de datos / Data logging / Nº Registre des valeurs	63
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AA) x 4
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	53 x 41mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	273 x 70 x 39mm.
Peso / Weight / Poids	330 gr.
	8423640142176

TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL

- Tacómetro digital con medición hasta 99.999 rpm.
- Para realizar la medición apuntar la luz del tacómetro a la cinta reflectora del objeto a medir las rpm.
- El tacómetro mide valor máximo, valor mínimo, valor medio y reducción a cero.
- Función contar objetos, siempre y cuando sean reflectantes.
- Memorización de datos.
- Permite transferencia de datos mediante cable USB.
- Apagado automático tras 15 minutos de inactividad.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Display 99999.
- Se suministra con software, cable USB y cinta reflectora.
- Conforme a las normas EN 61326-1.

Referencia / Reference / Référence

UT372
520000130

Permite transferencia de datos por cable USB (cable incluido)



520000130 /01	**CINTA REFLECTORA / REFLECTIVE TAPE / RUBAN REFLECHISSANT**
520000130 /02	**CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB**

	UT372
Medición / Measurement / Mesure	10 - 99.999 RPM
Selección de rangos / Range selection / Sélection des plages	10-99, 100-999, 1000-9999, 10000-99999 RPM
Mejor Precisión / Precision / Précision	0,04% ± 2 digitos
Distancia del objetivo / Measurement distance / Distance de l'objectif	50 - 200 mm.
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AA) x 4
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	53 x 41mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	184 x 56 x 34mm.
Peso / Weight / Poids	100 gr.
	8423640142138

ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL

Referencia / Reference / Référence

UT362
520000180

- Anemómetro digital con pantalla retroiluminada con el cual se puede medir la velocidad y la temperatura del aire, así como el caudal volumétrico del aire.
- Los valores medidos pueden ser directamente guardados en el aparato y más tarde ser transmitidos a un ordenador para ser evaluados.
- Desconexión automática sobre los 10 minutos.
- Aviso de batería baja en pantalla.
- Este aparato es indispensable para los técnicos de sistemas de aireación para llevar a cabo el ajuste y control de los sistemas de ventilación.
- Se suministra con bolsa de transporte, cable USB y software.
- Conforme a las normas EN61326:2006, en55022:1998+A1+A2 y EN55024:1998+A1+A2.



	UT362
Medición velocidad del aire / Wind speed measurement / Mesure vitesse d'air	Rango 2-10m/s: ±3% +5 Rango 10-30m/s: ±3% + 8
Medición (CMM) / Measurement (CMM) / Mesure (CMM)	0,001-9999 x 10
Medición (CFM) / Measurement (CFM) / Mesure (CFM)	0,001-9999 x 10
Medición Temperatura / Temperature / Mesure Température	0ºC - 40ºC: ±3ºC 32ºF - 104ºF: ±4ºF
Máx/Min.	Sí
Registro de datos / Data hold / Registre des valeurs	2.000
Batería / Battery / Batterie	9V x 1
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	57 x 37mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	162 x 78 x 30mm
Peso / Weight / Poids	375 gr.
	8423640142183

MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR

- Multimetro para medir la sequencia de fase y la dirrección de rotación del motor.
- Voltaje 90V-600V, rango de frecuencia 15Hz-400Hz, indicación, falta de fases e indicador de la rotación del motor LED.
- Se suministra con caja. CATIII 600V. EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1.

Referencia / Reference / Référence
UT261B
520000190



	UT261B
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	90V-600V
Rango de frecuencia / Frequency range / Plage de fréquence	15Hz - 400Hz
Test de corriente (A) / Test current (A) / Courant de test (A)	<1mA
Batería / Battery / Batterie	9V Bateria (6F22)
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	70 x 75 x 30mm
Peso / weight / Poids	180 g.
	8423640138063

MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE

UT390B: Medidor de distancia láser de 0,05 a 45m.
- Display 3 lineas.
- Memória de 10 datos.
- Para mediciones de alta precisión y velocidad de medición rápida.
- Indicación de la intensidad del láser.
- Los cálculos y área basados en longitud, anchura y altura.
- Apagado automático tras 3 minutos de inactividad.
- Se suministra con bolsa de transporte. EN61326-1, EN60825-1.

UT392B: Medidor de distancia láser de 0,05 a 100m.
- Display 4 lineas.
- Memória de 30 datos.
- Para mediciones de alta precisión y velocidad de medición rápida.
- Indicación de la intensidad del láser.
- Los cálculos y área basados en longitud, anchura y altura.
- Apagado automático tras 3 minutos de inactividad.
- Función de añadir o sustraer.
- Se suministra con bolsa de transporte. EN61326-1, EN60825-1.
- Nivel de burbuja integrado.

Referencia / Reference / Référence
UT390B
520000165

Referencia / Reference / Référence
UT392B
520000167





	UT390B	UT392B
Precisión / Accuary / Précision	± 2 mm	± 1,5 mm
Rango de distancia / Measuring distance / distance de mesure	0.05 - 45m	0.05 - 100m
Unidad / Unit / Unité	m/in/ft	m/in/ft
Tipo láser / Laser class / classe laser	635nm, <1mw.class II	635nm, <1mw.class II
Batería / Battery / Batterie	AAA 1.5V x 2	AAA 1.5V x 2
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	112 x 48 x 25 mm	112 x 50 x 25 mm
Peso / weight / Poids	120 g.	120 g.
	8423640138025	8423640138032

MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES

UT311: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminida, todo en uno.

- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Apagado automático, indicador de batería baja, retención de datos.
- Este aparato puede ser utilizado en la fabricación de mecánica, energía eléctrica, petróleo, química, metalurgia... EN61326-1.

Referencia / Reference / Référence

UT311
520000195



UT312: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminada.

- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Sensor magnetico.
- Apagado automático, indicador de batería baja, retención de datos.
- Este aparato puede ser utilizado en la fabricación de mecánica, energía eléctrica, petróleo, química, metalurgia... EN61326-1.

Referencia / Reference / Référence

UT312
520000200



	UT311	UT312
Medidor de vibraciones / Vibration meter	Todo en uno	Sensor magnetico
Aceleracion(Freq.) / Acceleration (Freq.) / Accélération (Freq.)	0.1 - 199.9m/s2 (10Hz-1500Hz)	0.1 - 199.9m/s2 (10Hz-1500Hz)
	± 5% + 2	± 5% + 2
Velocidad (Freq.) / Velocity (Freq.) / Vitesse (Freq.)	0.1 - 199.9mm/s (10Hz-1500Hz)	0.1 - 199.9mm/S (10Hz-1500Hz)
	± 5% + 2	± 5% + 2
Desplazamiento (Freq.) / Displacement (Freq.)	1-1999um (10Hz-500Hz)	1-1999um (10Hz-500Hz)
	± 5% + 2	± 5% + 2
Batería / Battery / Batterie	9V Bateria Alkaline (6F22)	9V Bateria Alkaline (6F22)
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	185 x 68 x 30mm	185 x 68 x 30mm
Peso / weight / Poids	230 gr (incluida bateria)	230 gr. (incluida bateria)
	8423640138070	8423640138087

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT

Referencia / Reference / Référence
UT12B
520000150



	UT12B
Sensibilidad de Tensión AC / AC voltage / Plage tension AC	90 - 1000 VAC
Ancho de banda / Bandwidth / Largeur de bande	50 - 60 Hz
Indicadores tensión / Normal indicators / Indicateurs tension	Led / Aviso acústico
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AAA) x 2
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	150 x 109mm.
Peso / Weight / Poids	49 gr.
	8423640142152

- Detecta la Tensión AC sin contacto.
- Cuando detecta tensión se enciende el led y emite un aviso acústico.
- Cuando la batería está por debajo de 2V, el led no se enciende y solo emite un leve aviso acústico.
- Desconexión automática sobre los 30 min.
- Aislamiento de seguridad CAT.IV 1000V.
- Conforme a las normas EN61010-1, UL61010-1, CASC 22.1EN 61326-1.

COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL

Referencia / Reference / Référence
UT15C
520000160

- Comprobador de Tensión AC/DC de 12V hasta 690V, detector de continuidad con aviso acústico y led, detector de polaridad positivo y negativo.
- Test de rotación de fases 50Hz-60Hz.
- Indicador de votaje en pantalla como en secuencia de leds (7 niveles).
- Conforme a las normas EN61010-1, EN 61010-2-30, EN 61243-3, EN 61326-1.
- Doble aislamiento de seguridad según IEC536 Clase 11.
- Aislamiento de seguridad CAT IV 600V.



	UT15C
Niveles de Tensión AC/DC por Led / AC/DC voltage by Led / Calibre de tension AC/DC par Led	
12V: Entre 0 - 12V el LED se ilumina // 24V: Entre 19V ±2V el LED se ilumina // 50V: Entre 48V ±6V el LED se ilumina // 120V: Entre 110V ±20v el LED se ilumina // 230V: Entre 200V ±20V el LED se ilumina // 400V: Entre 340V ±30V el LED se ilumina // 690V: Entre 520V ±30V el LED se ilumina	
Rango Test de continuidad / Continuity test / Plage Test de continuité	0 - 100kΩ
Test rotación de fases / Phase rotation test / Test rotation des phases	50Hz - 60Hz
Pantalla LCD (AC/DC) / LCD display (AC/DC) / LCD (AC/DC)	24V - 690V (±3% +5)
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AAA) x 2
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	23 x 12mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	275 x 51 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	210 gr.
	8423640142169

COMPROBADOR DE LÁMPARAS / LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE



Referencia / Reference / Référence
UT651B
520000183

	UT651B
Rango de tensión / Test voltage / Plage tension	Alrededor 3000V
Rango de frecuencia / Test Frequence / Plage fréquence	68kHz - 72 kHz
Rango de continuidad / Continuity test / Plage Continuité	0-1KΩ
Batería / Battery / Batterie	AAA 1.5V x 4
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	220 x 55 x 30mm
Peso / weight / Poids	236,5 g.
	8423640138049

- Comprobador de lámparas, hace la función de encendido y apagado para comprobar las condiciones de trabajo de diferentes tipos de lámparas.
- Función de lintera.
- Antena extensible.
- Alrededor de 3000v. Apagado automático, indicador de batería baja.
- Alarma LED. CAT II 300V. UL61010-1, EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1.

TALLER
WORKSHOP
ATELIER

GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE ..... 256 - 258
GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT ..... 259 - 261
GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS ..... 262 - 263
GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE 264
CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES 265
GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS ..... 266 - 267
GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION 268
GATOS ELEVADORS MOTOS / MOTORCYCLE LIFTING JACKS / CRIC DE LEVAGE MOTO 269
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA / PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER 270
MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART **/** TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE 271



CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE 271
PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES ..... 272 - 275
TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURETS 276
CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE 277
SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER 278
CAJAS DE HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS 278
CARROS HERRAMIENTAS / TROLLEY TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS ..... 279 - 280
POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE. 281
LÁMPARAS DE TRABAJO / WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL 281
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER 282

ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER

SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT 283
RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ 283
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE 284
AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR 284
MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES 284
ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER 285
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES 285
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES 285
PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE 285



GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE

Referencia / Reference / Référence
FTX90204
530000300



Referencia / Reference / Référence
FTX90204H
530000301



Referencia / Reference / Référence
FTX90304H
530000306



Referencia / Reference / Référence
FTX90504H
530000311



Referencia / Reference / Référence
FTX90804
530000315



		FTX90204	FTX90204H	FTX90304H	FTX90504 H	FTX90804
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	2	3	5	8
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	181	168	188	207	230
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	345	316	363	402	457
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	116	148	175	195	147
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	48	48	60	70	80
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2,9 / 3,1	2 / 2,2	2,8 / 3	3,7 / 4	5,7 / 6
		8423640152502	8423640153196	8423640153202	8423640153219	8423640152533

GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE

Referencia / Reference / Référence
FTX90804H
530000316



8 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX91204H
530000321



12 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX92004H
530000326



20 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX93204H
530000331

30 TON



		FTX90804H	FTX91204H	FTX92004H	FTX93204
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	8	12	20	30
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	222	227	235	260
Altura Máxima/ Max.Heightt / Hauteur Maximum	mm	447	457	445	420
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	225	230	210	160
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	80	80	60	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	4,8 / 5,1	6 / 6,2	8,8 / 9,2	17,8 / 20,1
		8423640153240	8423640153257	8423640153264	8423640153226

GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE

DOBLE PISTÓN / DOUBLE RAM / PISTON DOUBLE

Referencia / Reference / Référence
FTX0202
530000340

2 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX0402
530000345

4 TON



		FTX0202	FTX0402
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	4
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	150	160
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	370	390
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	160	170
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	60	60
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5 / 5,3	6,4 / 6,7
		8423640152571	8423640152588

GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT



Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Referencia / **Reference** / Référence
FTX820012
530000400

2 TON



NEW!

2 TON

Referencia / **Reference** / Référence
FTX820050
530000401



Apoyo ajustable

Pedal de elevación rápida

Referencia / **Reference** / Référence
FTX830020
530000425

3 TON



2,5 TON

Referencia / **Reference** / Référence
FTX83006B
530000410

		FTX820012	FTX820050	FTX830020	FTX83006B
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	2	3	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	135	135	135	150
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	330	330	410	530
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO	1/NO	1/NO	1/SI
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	8,5 / 8,9	8,5 / 8,9	16,7 / 18,2	19,6 / 21,1
		8423640152618	8423640153233	8423640152663	8423640152632

FORTEX

GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT

Referencia / Reference / Référence
FTX83502
530000430

3 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX830021Q
530000435

3 TON

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock







		FTX83502	FTX830021Q
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	145	140
Altura Máxima/ Max.Height / Hauteur Maximum	mm	500	520
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/SI	2/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	37,2 / 39	38 / 40
		8423640152670	8423640152687

GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT

Referencia / Reference / Référence
FTX830023
530000436

3 TON









DOBLE BOMBA

NEW!









Referencia / Reference / Référence
FTX15005
530000460

1,5 TON



Gato 2 Tons + 2 cuñas + guantes + 1 alfombra y maleta de transporte

Referencia / Reference / Référence
FTX82000C
530000455

2 TON





		FTX830023	FTX15005	FTX82000C
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3	1,5	2
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	130	135	130
Altura Máxima/ Max.Height / Hauteur Maximum	mm	465	855	345
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		2/NO	1/NO	1/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	29,3 / 31	50 / 54	10,5 / 12
		8423640153271	8423640152731	8423640152724

FORTEX

GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS

Referencia / Reference / Référence
FTX82001S
530000405

2 TON

Se suministra con maleta de transporte

PERFIL BAJO 85mm.



Referencia / Reference / Référence
FTX83508
530000440

3 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX825011L
530000420

2,5 TON





		FTX82001S	FTX83508	FTX825011L
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	85	98	100
Altura Máxima/ Max.Height / Hauteur Maximum	mm	330	535	460
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO	1/NO	2/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	10 / 11,5	44 / 44,5	26,4 / 28,2
		8423640152625	8423640152694	8423640152656

GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS







Referencia / Reference / Référence
FTX830018
530000415

2,5 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX820031
530000445

2 TON

Ruedas traseras de nylon con rodamiento
Bandeja magnética









Referencia / Reference / Référence
FTX830031
530000450

3 TON

Ruedas traseras de nylon con rodamiento
Bandeja magnética.

		FTX830018	FTX820031	FTX830031
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2,5	2	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	85	70	80
Altura Máxima/ Max.Height / Hauteur Maximum	mm	455	500	500
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO	1/SI	1/SI
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	34 / 35,8	40 / 44	48 / 51
		8423640152649	8423640152700	8423640152717

GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE

Referencia / Reference / Référence
FTX40-2A
530000470

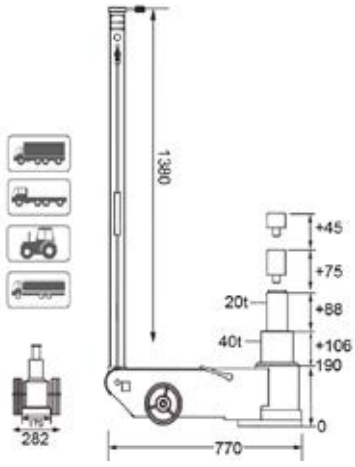
40-20 TON





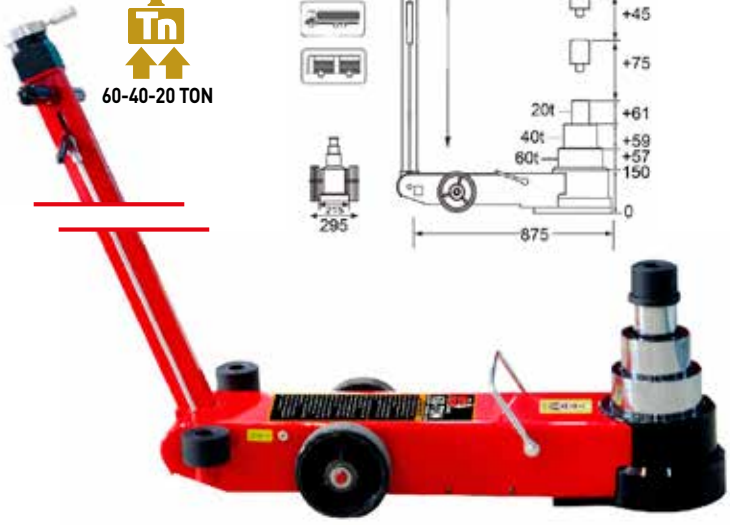


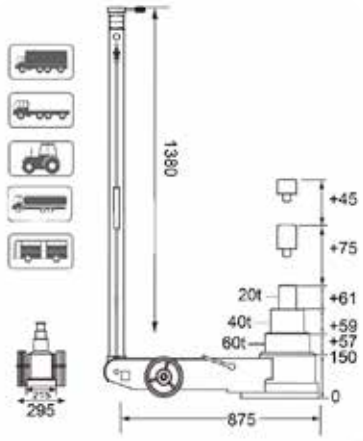




Referencia / Reference / Référence
FTX60-3AL
530000475

60-40-20 TON





Referencia / Reference / Référence
FTX22001
530000480

22 TON



		FTX40-2A	FTX60-3AL	FTX-22001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	40 / 20	60 / 40 / 20	22
Presión aire / Aire pressure / Pression d'air	Bar	6 - 10	8 - 12	7,5 - 8,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	210	150	215
Altura elevación / Lifting height / Hauteur de levage	mm	40 ton : 100 20 ton : 90	60 ton : 57 40 ton : 49 20 ton : 56	110 - -
Altura extensión / Extension height / Hauteur d'extension	mm	75 + 45	75 + 45	105
Altura máxima / Max.height / Hauteur max.	mm	-	-	430
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	61 / 64	64 / 67	45 / 47
		8423640152748	8423640152755	8423640152762

CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES

Juego de 2 / Set of 2 / Lot de 2



Referencia / Reference / Référence
FTX42001
530000490

2 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX43001
530000495

3 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX46001
530000500

6 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX412001
530000505

12 TON

		FTX42001	FTX43001	FTX46001	FTX412001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	6	12
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	278	288	395	468
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	420	425	605	715
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5,4 / 5,9	6,7 / 7,2	12,9 / 13,7	27,8 / 29
		8423640152786	8423640152793	8423640152809	8423640152816

GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS

Abatible

Referencia / Reference / Référence

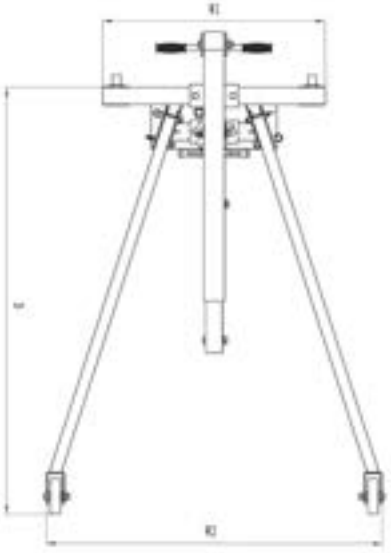
FTX31002

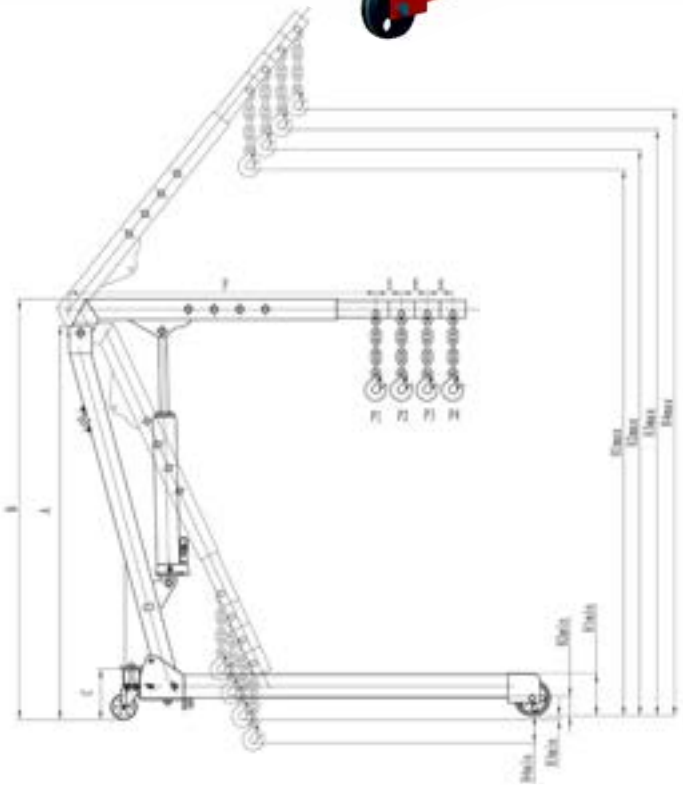
530000515

1 TON









	FTX31002
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	1
Rango elevación / Lifting range / Plage de levage	mm	25 - 2000
Longitud / Length / Longueur	mm	1.520
Ancho / Width / Largeur	mm	1.100
Altura / Height / Hauteur	mm	1500
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	68,9 / 71,5
		8423640152823

GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS

Abatible





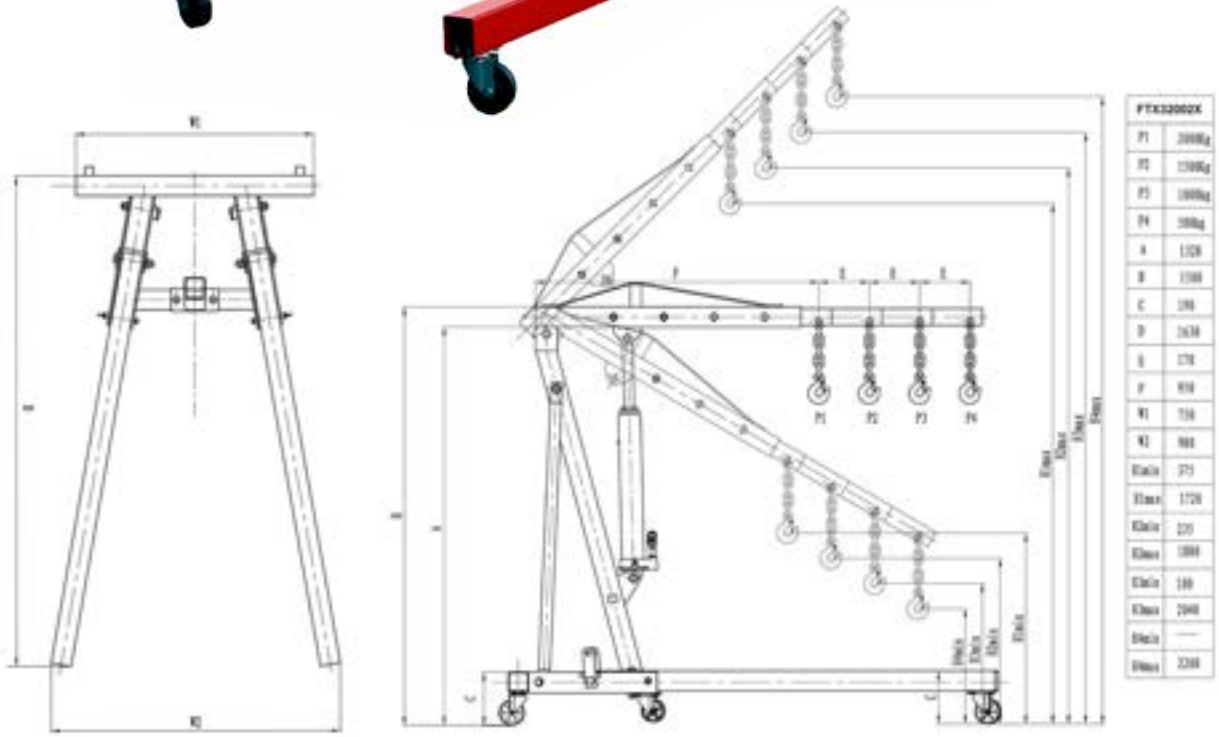
Referencia / Reference / Référence

FTX32002X

530000520



2 TON



	FTX32002X
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2
Rango elevación / Lifting range / Plage de levage	mm	25 - 2000
Longitud / Length / Longueur	mm	1.750
Ancho / Width / Largeur	mm	1.040
Altura / Height / Hauteur	mm	1486
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	80,2 / 83,7
		8423640152830

GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION

Referencia / Reference / Référence
FTX05004
530000540

0,5 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX2750
530000525

0,68 TON

Nivel de motores



Referencia / Reference / Référence
FTX05001
530000530

0,5 TON

Soporte para motores



Referencia / Reference / Référence
FTX15011
530000545

1,5 TON



Fuerte base de acero

		FTX05004	FTX2750	FTX05001	FTX15011
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,5	0,68	0,5	1,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	1.135	-	-	1.195
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	1.950	-	-	1.985
Long.travesaño / Crossbeam lenght / Traverse longueur	mm	-	-	1.500	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	31 / 35	5,5 / 6	22 / 24	55,5 / 59
		8423640152861	8423640152847	8423640152854	8423640152878

GATOS ELEVADORS MOTOS / MOTORCYCLE LIFTING JACKS / CRIC DE LEVAGE MOTO



Referencia / Reference / Référence
FTX64001
530000560

0,4 TON

Referencia / Reference / Référence
FTX66801G
530000562

0,68 TON



		FTX64001	FTX66801G
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,4	0,68
Dimensión mesa / Table size / Taille de la table	mm	2540x685	-
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	180	127
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	760	390
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	122 / 157	34 / 36
		8423640152908	8423640152915

FORTEX

KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA / PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER

Referencia / Reference / Référence
FTX70401S
530000590

Con maleta de transporte
4 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX71001S
530000595

Con maleta de transporte
10 TON



		FTX70401S	FTX71001S
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	4	10
Carrera / Stroke/ Course	mm	120	150
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	17 / 20	31 / 36
		8423640152977	8423640152984

MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE

Hidráulica - Medida de la base 815x500 mm.



Referencia / Reference / Référence
FTX05001
530000565

0,5 TON

	FTX05001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	280
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	860
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	76 / 79
		8423640152922

CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE

Plantillas/Molds/Matrices
½, ¾ , 1, 1-¼ , 1-½, 2, 2-½, 3"



Referencia / Reference / Référence
FTX1502
530000600

15 TON

	FTX1502
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	15
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	58 / 61
		8423640152991

PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES

Prensado mediante gato de botella y cuenta con dos muelles de retorno, mesa regulable en altura.

Referencia / Reference / Référence
20 TON
530000180
20 TON

Referencia / Reference / Référence
FTX12006
530000570
12 TON

Referencia / Reference / Référence
FTX20009
530000575
20 TON



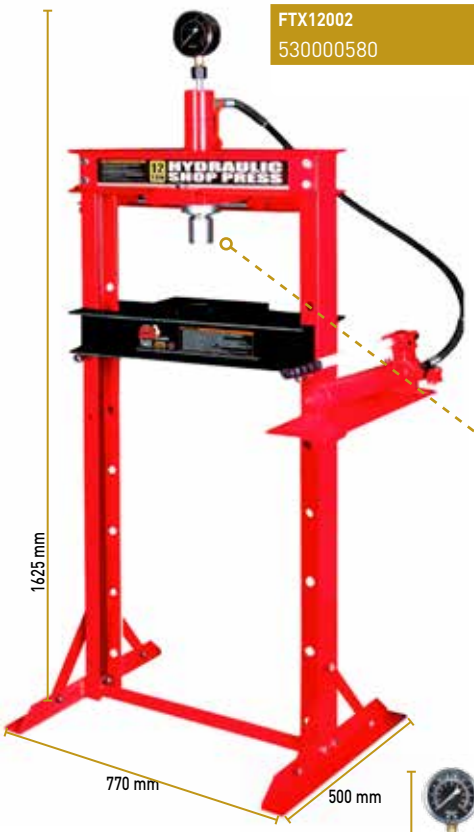
		20 TON	FTX12006	FTX20009
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	20	12	20
Carrera / Stroke / Course	mm	0 - 725	150	150
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1550 x 660 x 560	1360x510x500	1500x690x670
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	-	1375x240x170	1610x660x260
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	84 / 88	42 / 45	72 / 102
		8423640142473	8423640152939	8423640152946

PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES

Prensado mediante cilindro hidraúlico, bomba manual y manómetro, mesa regulable en altura.

Referencia / Reference / Référence
FTX12002
530000580

12 TON

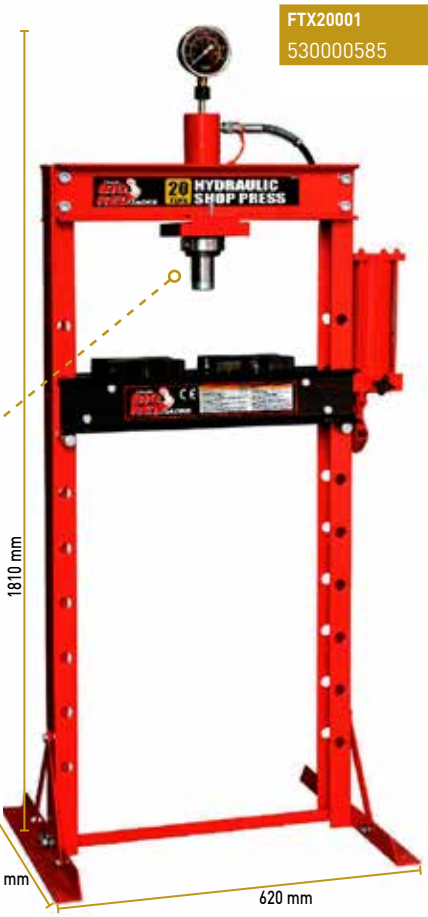




Pistón desplazable
izquierda - derecha

Referencia / Reference / Référence
FTX20001
530000585

20 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX12001
530000567

12 TON

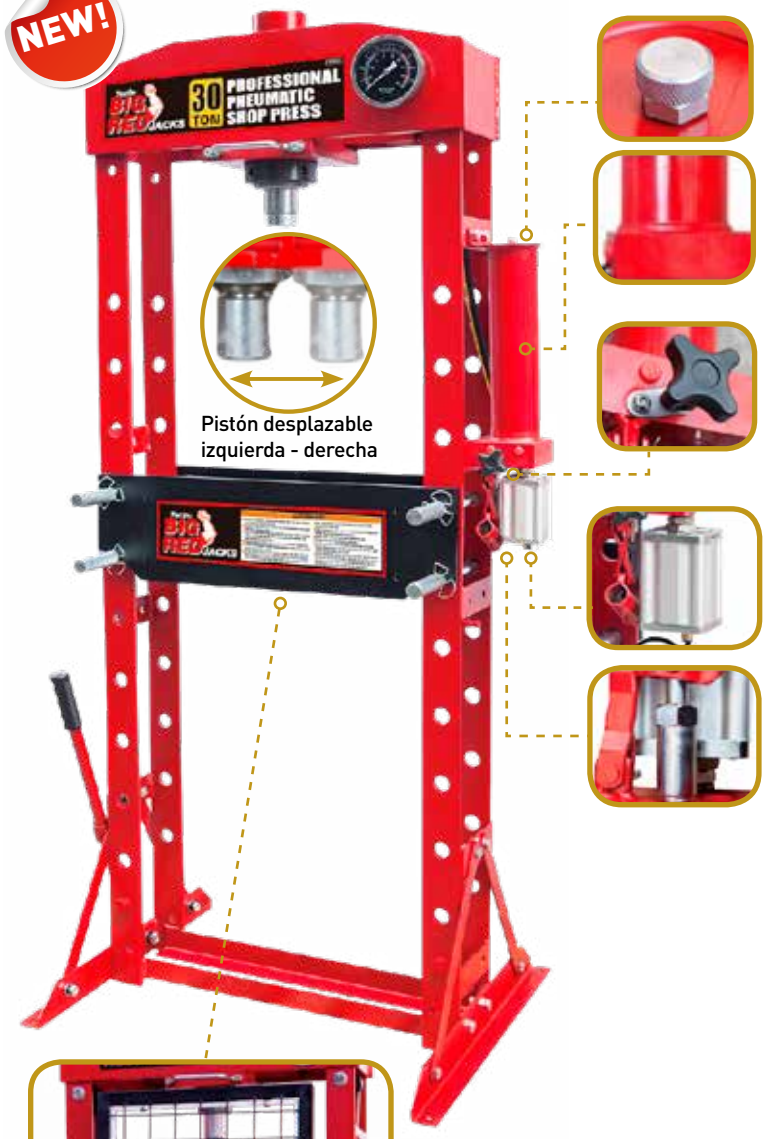


		FTX12002	FTX20001	FTX12001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	12	20	12
Carrera / Stroke / Course	mm	175	185	175
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 - 920	0-910	
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	1375x165x195	1550X185X150	1060x790x500
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	660x220x150	640X320X130	780x410x160
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	69,5 / 72,5	101,5 / 104,5	63 / 65
		8423640152953	8423640152960	8423640153134

FORTEX

PRENSAS NEUMÁTICAS / SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES

NEW!



Referencia / Reference / Référence

FTX30021

530000675

30 TON

Bomba de aire de alta calidad



Doble sellado poliformaldehído



Pared interior del cilindro de aluminio pulido

Los pistones de los cilindros de la bomba estan pulidos y tratados para un sellado de alto rendimiento



Las paredes internas del cilindro estan pulidas para alargar la vida del sellado y minimizar la abrasión





PROTECTOR OPCIONAL

Referencia / Reference / Référence

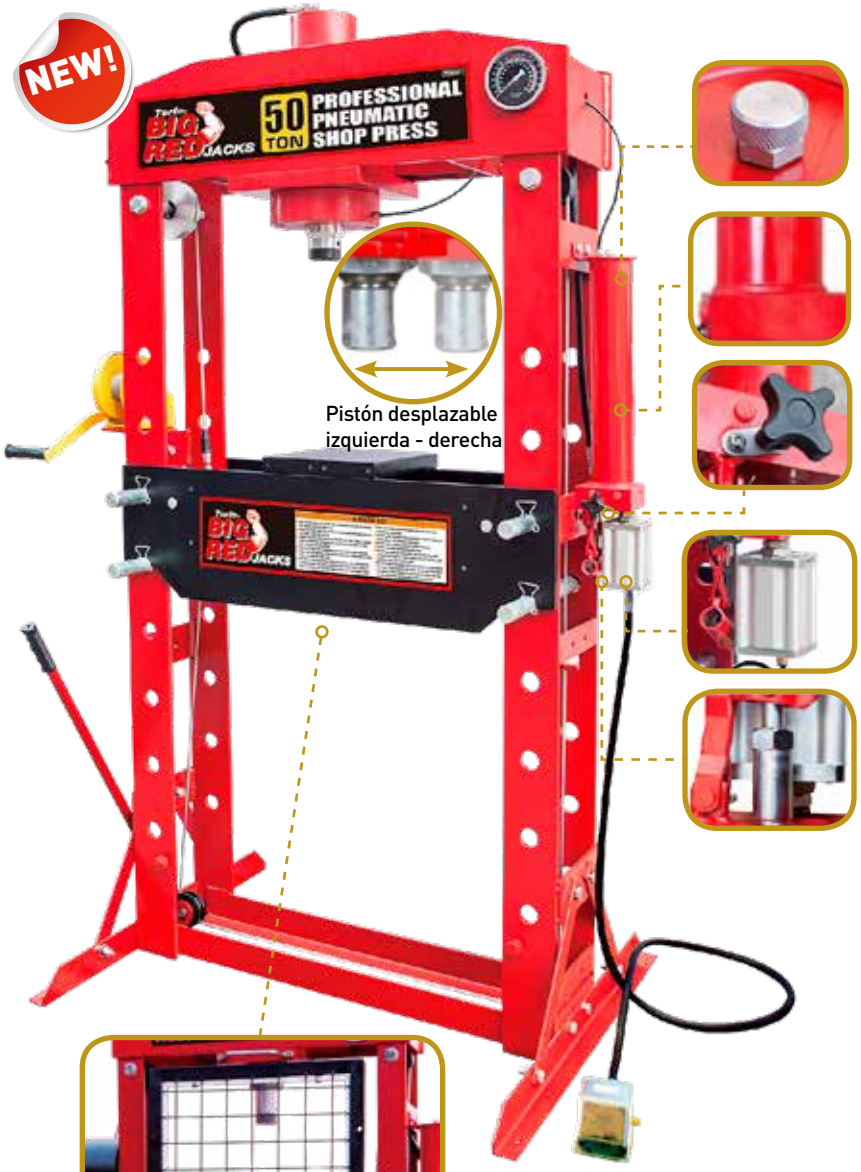
PROTECTOR

530000675P

		FTX30021
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	30
Carrera / Stroke / Course	mm	160
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 ~ 940
Apertura banco / Bed Opening / Ouverture du banc	mm	150
Dim. interior banco / Inside Bed Dim. / dimensions intérieures du banc	mm	150x510
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	1690x690x260
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	122 / 152
		8423640153158

PRENSAS NEUMÁTICAS / SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES

NEW!



Referencia / Reference / Référence

FTX50021

530000680

50 TON

Bomba de aire de alta calidad



Doble sellado poliformaldehído



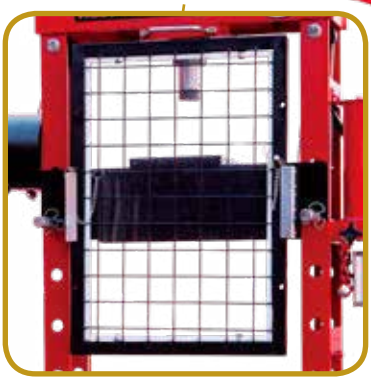
Pared interior del cilindro de aluminio pulido

Los pistones de los cilindros de la bomba estan pulidos y tratados para un sellado de alto rendimiento



Las paredes internas del cilindro estan pulidas para alargar la vida del sellado y minimizar la abrasión





PROTECTOR OPCIONAL

Referencia / Reference / Référence

PROTECTOR

530000680P

		FTX50021
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	50
Carrera / Stroke / Course	mm	200
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 ~ 920
Apertura banco / Bed Opening / Ouverture du banc	mm	220
Dim. interior banco / Inside Bed Dim. / dimensions intérieures du banc	mm	220x710
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	2008x1168x428
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	293 / 339
		8423640153165

TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURETS

Referencia / Reference / Référence
FTX6201J
530000610

NEUMÁTICO



Referencia / Reference / Référence
FTX6100A
530000615



		FTX6201J	FTX6100A
Tamaño total / Overall size / Dimensions hors	mm	380X380X440	360X365X365
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	6,6 / 7	4,1 / 4,75
		8423640153011	8423640153028

CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE



Referencia / Reference / Référence

FTX6454A

530000630

Plegable, con estructura de acero y 6 ruedas.



Referencia / Reference / Référence

FTX6458

530000625

Plegable y se convierte en silla, con estructura de acero y 6 ruedas.



Referencia / Reference / Référence

FTX6802-2

530000620

		FTX6454A	FTX6458	FTX6802-2
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	901x425x120	1016x405x105	1010x475x130
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	6,2 / 7,1	11,8 / 13,8	5 / 6,2
		8423640153059	8423640153042	8423640153035

SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER

Referencia / Reference / Référence
FTX4901
530000605



CAJAS DE HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS

Referencia / Reference / Référence
FTX122B
530000645

Acero - 5 Compartimentos



Referencia / Reference / Référence
FTX3015N
530000650

Material PP/Acero



		FTX4901	FTX122B	FTX3015N
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	-	495x200x290	470x238x203
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2,25 / 2,8	5,1 / 5,7	2 / 2,5
		8423640153004	8423640153073	8423640153080

CARROS HERRAMIENTAS / TROLLEY TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS

- Carro porta-herramientas que se compone de 3 partes.
- La primera (A) es una caja regular con una bandeja en el interior.
- La segunda (B) se compone de dos cajones con guías de rodamientos.
- La parte (C) es una caja de almacenamiento grande.
- Las posiciones de cada caja se pueden cambiar libremente.

Referencia / Reference / Référence

FTX305ABD

530000670







		FTX305ABD
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	520x320x720
Dim.interior A / Inner size A / Dim.intérieur A	mm	420x220x150
Dim.interior B / Inner size B / Dim.intérieur B	mm	390x215x60
Dim.interior C / Inner size C / Dim.intérieur C	mm	410x210x280
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	14,3 / 15,7
		8423640153127

FORTEX

CARROS HERRAMIENTAS / TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS

Referencia / Reference / Référence
FTX301-2
530000655



Referencia / Reference / Référence
FTX3007B-X
530000660




Con guías de rodamiento

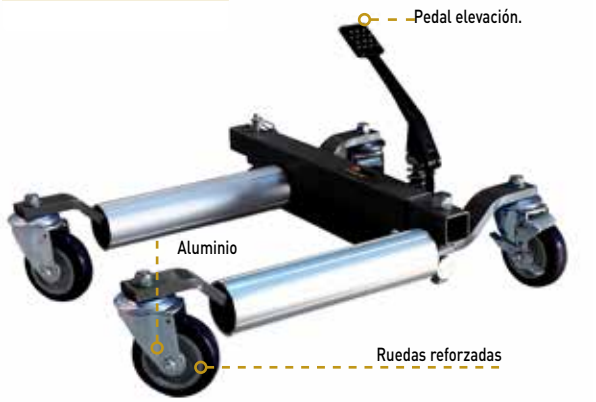
2 Cajones: 589x409x48mm.
2 Cajones: 589x409x74,5mm.
2 Cajones: 589x409x100,5mm.
1 Cajón: 589x409x153mm.

		FTX301-2	FTX3007B-X
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	737x383x785	688x458x885
Dim.bandejas / Trays size / Dim. Plateau	mm	735x380x85	-
Dim.cajón / Drawer size / Dim.tiroir	mm	648x350x100	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	19,1 / 20,5	71 / 76,5
		8423640153097	8423640153103

POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE.

Referencia / Reference / Référence
FTX9012L
530000555

- Ideales para mover vehículos en espacios reducidos.
- Ruedas giratorias para fácil manejo.
- Elevación hidráulica mediante pedal.



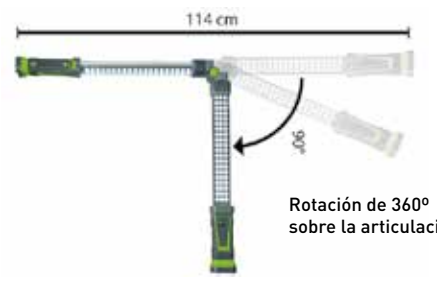
Referencia / Reference / Référence
FTX9012
530000550



		FTX9012L	FTX9012
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,68	0,68
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	21,5 / 23,5	18 / 20
		8423640152892	8423640152885

LÁMPARAS DE TRABAJO / WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL

Referencia / Reference / Référence
LÁMPARA 120 LEDS
379058002



Rotación de 360º sobre la articulación



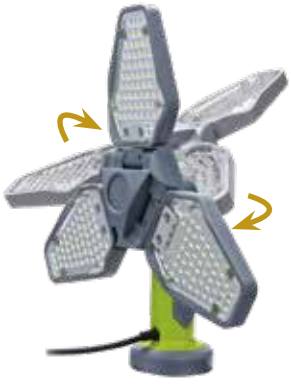
- 120 Leds - 800 lumens.
- 6h poca intensidad
- 3h fuerte intensidad
- 3.7v - Batería recargable 4000 mAh Li-on

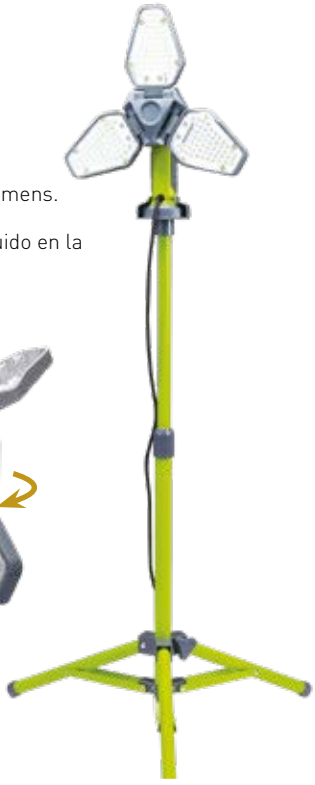
Extremos magnéticos para instalación en cualquier superficie metálica.



Referencia / Reference / Référence
LÁMPARA 165 LEDS
379059146

- 3x55 SMD Leds - 1800 lumens.
- 1.8 metros de cable.
- Tripode con gancho incluido en la base de la lámpara.





		120 LEDS	165 LEDS
LEDS		120	3x55 SMD
Clase de protección / Protection class / Classe de protection			IP44
Dim.producto / Product size / Dim. du produit			590x510x142
Peso N/ N Weight / Poids N	Kg.	2,06	2,68
		3154020058002	3154020059146

TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER

- Base giratoria 360º.
- Tensión de rotura 415 MPA.

Referencia / Reference / Référence

TBA100	TBA125	TBA150	TBA200
440001432	440001437	440001442	440001447





		TBA100	TBA125	TBA150	TBA200
Ancho de garra / Jaw width	mm	100	125	150	200
Máxima apertura / Maximun opening	mm	100	125	150	200
Profundidad cuello / Throat depth	mm	57	57	67	76
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	7,5 / 8,3	8,4 / 8,9	11,2 / 12	14,6 / 15,6
		8423640193901	8423640193956	8423640194007	8423640194038

Boca dentada acero - juego 2 uds.



Referencia / Reference / Référence

440001432A	440001437A	440001442A	440001447A

Boca de aluminio - juego 2 uds.



Referencia / Reference / Référence

440001432B	440001437B	440001442B	440001447B

Boca de goma y aluminio - juego 2 uds.



Referencia / Reference / Référence

440001432C	440001437C	440001442C	440001447C

ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER

SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT

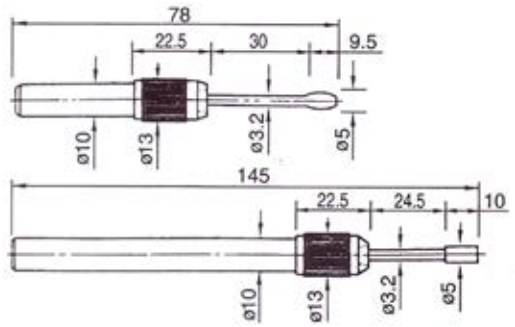
- Fabricado en acero al carbono y precisión de 0,003 mm. R.P.M. 600-1000.

Referencia / Reference / Référence
VPS-401
4493402006



Juego de 2 unidades

	VPS-401
Unidades / Units	2
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,3



SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT

- No hay necesidad de girar durante la medición. el sensor emite un pitido cuando la luz roja esta encendida.
- El sensor emitirá un pitido cuando el usuario no puede ver el reverso u obtener una visión clara.
- Precisión: 0,005 mm.

Referencia / Reference / Référence
VPS-20B
4493402001

		VPS-20B
D	mm.	Ø20
d1	mm.	18
d2	mm.	10
L	mm.	157
l1	mm.	77
l2	mm.	41
Bateria / Battery / Batterie		UM5x1 / 12V
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,4



RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ

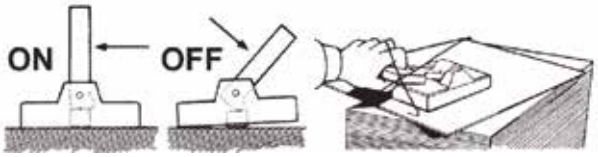


Referencia / Reference / Référence
VCC-20
4492019044

		VCC-20
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,4
Largo / Length / Longueur	mm.	533
Capacidad / Capacity / Capacité	LBS	12

ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE

- La capacidad de sujeción dependerá de la calidad y grosor del material, así como de la separación del material y el imán.
- La pieza de trabajo deberá estar limpia de polvo para una mejor sujeción.





Referencia / Reference / Référence

VML-150
4492018056

		VML-150
Capacidad / Capacity / Capacité	Kgf	150
Largo / Length / Longueur	mm.	140
Ancho / Width / Largeur	mm.	100
Alto / Height / Hauteur	mm.	140
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,5

ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER
AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR

Equipamiento completo:
- 11 piezas ER 20 Ø 3-13 mm.en el interior de la máquina
- 2 llaves allen
- 1 pinza de sujeción ER20
- Muela de afilado CBN (para HSS) material con excelente resistencia al calor que se puede utilizar a velocidades de corte muy altas

Referencia / Reference / Référence

FTX-13-AB
442140000





		FTX-13-AB
Alimentación / Voltage /Alimentation		220V - F1
Potencia / Power / Puissance	W	180
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	4800
Capacidad afilado / Grinding range / Gamme de meulage	mm	ø3 - ø13
Ángulo del afilado / Point angle		100º (95º) - 135º
Peso / Weight / Poids	kg.	10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	320x180x190
		8423640153141

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES



Referencia / Reference / Référence

M-T 110 Pcs.
440001832

- Rosca métrica ISO.
- Acero al Cromo.
- 1 Giramachos tipo T
- 2 Giramachos: 1 M6 - M20; 1 M3-M12
- 2 Portafileras: 1 ø25,4; 1 ø38,1
- 70 machos (juegos de 2 piezas) y 35 fileras

110 PCS.	
2 x Machos / 1 Filera	
M2x0,4	M11x0,75
M3x0,5	M11x1
M4x0,7	M11x1,25
M5x0,8	M11x1,5
M6x0,75	M12x0,75
M6x1	M12x1
M7x0,75	M12x1,25
M7x1	M12x1,5
M8x0,75	M12x1,75
M8x1	M14x1
M8x1,25	M14x1,25
M9x0,75	M14,1,5
M9x1	M14x2
M9x1,25	M16x1
M10x0,75	M16x1,5
M10x1	M16x2
M10x1,25	M18x1,5
M10x1,5	

ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER

PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES

- Serie de alfabeto de 27 punzones.



Referencia / Reference / Référence

261.02	261.03	261.04	261.05	261.06	261.07	261.08	261.09
492000165	492000166	492000167	492000168	492000169	492000170	492000171	492000172

	261.02	261.03	261.04	261.05	261.06	261.07	261.08	261.09
Altura / Height / Hauteur mm.	2	3	4	5	6	7	8	10

PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES

- Serie de numeros de 9 punzones.



Referencia / Reference / Référence

262.02	262.03	262.04	262.05	262.06	262.07	262.08	262.09
492000176	492000177	492000178	492000179	492000180	492000181	492000182	492000183

	262.02	262.03	262.04	262.05	262.06	262.07	262.08	262.09
Altura / Height / Hauteur mm.	2	3	4	5	6	7	8	10

PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE

- El marcador automático de punto es la mejor herramienta para marcar antes de golpear.
- Es objetivo de operar en la línea central y se presiona hacia abajo, el punto central aparecerá.
- El tamaño del punto puede ser ajustado por la tapa a presión, sin necesidad de usar martillos.



Referencia / Reference / Référence

VACP-1
4491019020

SOLDADURA Y ACCESORIOS
WELDING AND ACCESSORIES
SOUDURE ET ACCESSOIRES

INVERTERS MMA ..... 289 - 294
ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA 295
INVERTERS TIG ..... 297 - 302
ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG 303
SOLDADURA MIG-MAG ..... 304 - 321
ACCESORIOS MIG-MAG / MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG ..... 322 - 323
PLASMA ..... 324 - 328
ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA 329
SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT ..... 331 - 335
ACCESORIOS SPOT / SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT ..... 336 - 337
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE ..... 337 - 339
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES ..... 340 - 341

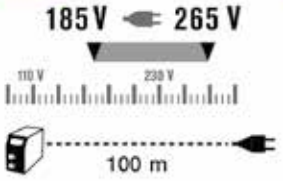


CARGADORES DE BATERÍAS / BATTERY CHARGER / CHARGEURS DE BATTERIES
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE ..... 344 - 345
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR ..... 346 - 348
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / ..... 349 - 350
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF 352
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE ..... 353 - 357
3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR / 3 IN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER /
3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR 358
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM ..... 359 - 360
ARRANCADORES SIN BATERÍA / BATERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE 361
CABLES DE ARRANQUE / JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE 362

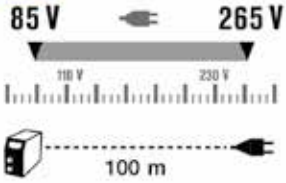
SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE
PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION ..... 364 - 365
SOPLETE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL 366
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX **367**
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE 367
SOLDADORES DE LÁMPARA / BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER 368
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEAUR OXY-KID 369
SOPLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER 370
EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE 370
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES 371
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE 371372
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO /
FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – PROFESSIONNEL 373
METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT 374



PFC POWER FACTOR CORRECTION



FV FLEXIBLE VOLTAGE



P400 PROTEC 400

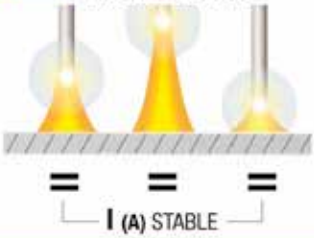


Tested on 400 V in production
Testé en production à 400 V

VT VOLTAGE TEST



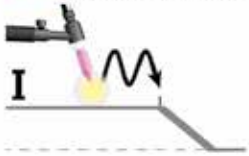
SR SECONDARY REGULATION



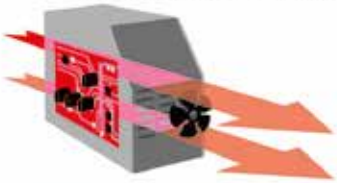
TIG LIFT TIG LIFT



ADS AUTO DOWN SLOPE



AD ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR

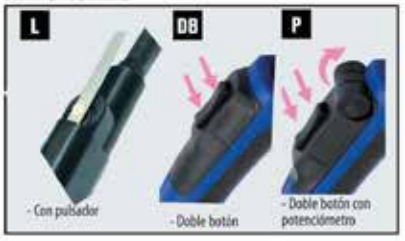


GRUPOS DE REFRIGERACIÓN

		50/60 Hz		W		ON/OFF	COMMAND	kg	Compatible		
DEDICATED	WCU 0.5kW A	230V	1~	500	1.5 L	–	–	8	TIG 220 DC		
	WCU 1kW A	230V	1~	1000	3 L	–	–	14	TIG 220 AC DC		
	WCU 1kW B	400V	3~	1000	3 L	–	–	15	TIG 300 DC		
	NEOCOOL	400V	3~	1000	5.5 L	–	–	17	NEOPULSE		
	WCT 1.3 kW A	400V	3~	1300	5 L	–	•	—	NEOPULSE 270 / 300		
UNIVERSAL	WCU 0.4kW A	230V	1~	400	1.25 L	–	–	8	TIG 168 DC	TIG 200 DC	TIG 200 AC DC
	MULTICOOL 1300	230V	1~	1300	7 L	•	•	19	all TIG 1~	all MIG 1~	



ANTORCHAS



BINZEL

			SR 9		SR 17		SR 26			SR 20			SR 18		260 W	450 W		
TIG 160 DC	Ø 10 / 25	DIN	L			DB												
TIG 168 DC	Ø 35 / 50	DIN	L	DB	L	DB	L	DB										
TIG 200 DC FV	Ø 35 / 50	DIN			L	DB	L	DB	P									
TIG 220 DC FV	Ø 35 / 50	AMPHENOL					L	DB	P	L	DB	P			L			
TIG 300 DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL					L	DB	P	L	DB	P			L	L	DB	
TIG 200 AC / DC FV	Ø 35 / 50	DIN					L	DB	P									
TIG 200L AC / DC	Ø 35 / 50	DIN					L	DB	P	L	DB	P						
TIG 220 AC / DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL					L	DB	P	L	DB	P	L	DB	L			
TIG 250 AC / DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL											L	DB	L	L	DB	

■ = original equipment

LOS ACCESORIOS, MODELOS Y DISPONIBILIDAD PUEDEN ESTAR SUJETOS A CAMBIO POR DECISIÓN DEL FABRICANTE / ACCESSORIES, MODELS AND AVAILABILITY MAY BE SUBJECT TO CHANGE BY MANUFACTURER'S DECISION / LES ACCESSOIRES, LES MODÈLES ET LA DISPONIBILITÉ PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS PAR DÉCISION DU FABRICANT.

INVERTERS MMA



P400

Referencia / Reference / Référence

GYSMI 130P

371029972



P400

Referencia / Reference / Référence

GYSMI 160P

371030077



Referencia / Reference / Référence

GYSMI 80P

371029941



Nuevo modelo / New model



Nuevo modelo / New model



Nuevo modelo / New model



Opcional / **Option** / Optionel



130P / 160P

SR17V/4MTS

378044425

10/25MM DIN



130P / 160P / 200P/ E163

EXPOSITOR

378060449

		GYSMI 80P	GYSMI 130P	GYSMI 160P
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	10	13	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	85	72	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 2,5	1,6 - 3,2	1,6 - 4
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50
	Ø2,5 mm.	20	47	47
	Ø3,2 mm.	-	24	45
	Ø4,0 mm.	-	-	22
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 80	10 - 130	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	80 @ 45%	115 @ 55%	160 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	3 / 3,7	4 / 5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	100x140x230	100x170x250	110x170x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,2	2,9	4,2
		3154020029941	3154020029972	3154020030077

INVERTERS MMA

Referencia / Reference / Référence

PACK GYSMI 160P + LCD TECHNO 11

371030435

P400





Referencia / Reference / Référence

PACK GYSMI 130P + FLIP FLAP DIN11

371014732

P400

Referencia / Reference / Référence

PACK GYSMI E163 + LCD TECHNO 9/13

371013728

P400 HS MMA PULSE TIG LIFT ADS



Opcional / **Option** / Optionel



130P / 160P

SR17V/4MTS

378044425

10/25MM DIN



PACK GYSMI 130P / 160P / 200P/ E163

EXPOSITOR

378060449

		PACK GYSMI 130P	PACK GYSMI 160P	PACK GYSMI E163
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13	16	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	80	72	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2	1,6 - 4	1,6 - 4,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47	47
	Ø3,2 mm.	24	45	45
	Ø4,0 mm.	-	22	23
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 130	10 - 160	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	115 @ 55%	160 @ 60%	160 @ 65%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4 / 5	6 / 7,5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	100x170x250	110x170x270	120x210x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	4,2	4,2
		3154020014732	3154020030435	3154020013728

INVERTERS MMA

Referencia / Reference / Référence

GYSMI E163

371036635





PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

P400 | HS | MMA PULSE | TIG LIFT | ADS

Maletín incluido





Nuevo modelo / New model



Referencia / **Reference** / Référence

GYSMI 200P

371030794

P400

Maletín incluido





Opcional / **Option** / Optionel



130P / 160P

SR17V/4MTS

378044425

10/25MM DIN



GYSMI 130P / 160P / 200P / E163

EXPOSITOR

378060449

		GYSMI E163	GYSMI 200P
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	32
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 4,0	1,6 - 5
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	45	45
	Ø4,0 mm.	22	30
	Ø5,0 mm.	-	21
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 160	10 - 200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	160 @ 60%	200 @ 58%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	7,5 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x210x270	140x180x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	4,2	5
		3154020036635	3154020030794

INVERTERS MMA

Light Industry

Maletín incluido



Referencia / Reference / Référence

PROGYS 180A

371031425

P400



Maletín incluido



Referencia / Reference / Référence

PROGYS 200A PFC

371031432

P400 HS PFC TIG LIFT ADS



Opcional / **Option** / Optionel



130P / 160P

SR17V/4MTS

378044425

10/25MM DIN

		PROGYS 180A	PROGYS 200A PFC
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	96
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 4,0	1,6-5,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	45	45
	Ø4,0 mm.	30	35
	Ø5,0 mm.		24
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-180	10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	160 @ 78%	200 @ 64 %
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 10	7 / 8,75
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	140x180x270	140x210x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	5	9,3
		3154020031425	3154020031432

INVERTERS MMA

Light Industry

Maletín incluido

Referencia / Reference / Référence
GYSMI E200 FV
371031210

P400 | HS | PFC | FV | ADS

Maletín incluido

Referencia / Reference / Référence
PROGYS 200E FV CEL
371030862

P400 | HS | PFC | FV | AF | TIG LIFT | ADS | SR | VT

ALU aluminium
CEL cellulosic
Dynamic arc system >100V



Opcional / **Option** / Optionel



130P / 160P
SR17V/4MTS
378044425
10/25MM DIN



PROGYS 200E FV CEL
SR17V/4MTS
378044401
35/50MM DIN

		GYSMI E200 FV	PROGYS 200E FV CEL
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230 / 110	1 Ph x 230 / 110
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16 / 20	16 / 32
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	96	108
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 5,0	1,6-5,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	45	45
	Ø4,0 mm.	35	38
	Ø5,0 mm.	24	30
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-200 / 10-130	5-200 / 5-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	200 @ 80%	220 @ 80%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 10	7 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	140X210X270	160x360x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,5	9,3
		3154020031210	3154020030862

INVERTERS MMA

Referencia / Reference / Référence
PROGYS 250 TRI
371010147

Light Industry

HS | AF | TIG LIFT | ADS | SR | AD

Light Industry

HS | AF | TIG LIFT | ADS | SR
VT | AD | MMA PULSE
ALU aluminium
CEL cellulosic

Referencia / Reference / Référence
PROGYS CEL 250 TRI
371010215

Foot Pedal & Remote Control



Opcional / **Option** / Optionel



PROGYS 200E FV CEL
SR17V/4MTS
378044401
35/50MM DIN



PROGYS 250 / CEL 250
MMA KIT
378047341

Referencia / Reference / Référence
CARRO 10m³ XL/TM1
378041257



		PROGYS 250 TRI	PROGYS CEL 250 TRI
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / 400	3 Ph / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	66	100
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 5	1,6 - 5
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	45	45
	Ø4,0 mm.	38	38
	Ø5,0 mm.	19	38
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-250	10 - 250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	200 @ 50%	200 @ 100%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	200x420x320	610x460x340
Peso / Weight / Poids	Kg.	11,3	22
		3154020010147	3154020010215

ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA

ELECTRODOS MMA / MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA



378084315	Rutilo / Rutile Ø 1,6	3154020084315	17
378084414	Rutilo / Rutile Ø 1,6	3154020084414	50
378084322	Rutilo / Rutile Ø 2,0	3154020084322	13
378084421	Rutilo / Rutile Ø 2,0	3154020084421	50
378084339	Rutilo / Rutile Ø 2,5	3154020084339	11
378084438	Rutilo / Rutile Ø 2,5	3154020084438	50
378084346	Rutilo / Rutile Ø 3,2	3154020084346	9
378084445	Rutilo / Rutile Ø 3,2	3154020084445	50
378084353	Rutilo / Rutile Ø 4,0	3154020084353	8
378084452	Rutilo / Rutile Ø 4,0	3154020084452	50



378083332	Fundición / Cast Iron / Fonte Ø 2,5	3154020083332	12
378083349	Fundición / Cast Iron / Fonte Ø 3,2	3154020083349	9



			Blister
378082328	Inox 308 L Ø 2,5	3154020082328	10



378082359	Inox 316 L Ø 2,0	3154020082359	12
378082335	Inox 316 L Ø 2,5	3154020082335	10
378081499	Inox 316 L Ø 2,5	3154020081199	30
378082342	Inox 316 L Ø 3,2	3154020082342	8
378081482	Inox 316 L Ø3,2	3154020081482	25



378084803	Aluminio / Aluminium Ø 3,2	3154020084803	5



Electrodos Electrodes				
E6013	Ø 2 x 300 mm	325 und.	401731000	8423640270251
DE RUTILO / RUTILE / RUTILE	Ø 2,5 x 350 mm	250 und.	401733000	8423640270268
	Ø 3,2 x 350 mm	170 und.	401735000	8423640270275
	Ø 4 x 350 mm	105 und.	401737000	8423640270282
E7016	Ø 2,5 x 350 mm	100 und.	401739000	8423640270299
BASICOS / BASIC / BASIQUE	Ø 3,2 x 450 mm	55 und.	401741000	8423640270312
316	Ø 2,5 x 300 mm INOX 316	90 und.	401743000	8423640270329
INOX	Ø 3,2 x 350 mm INOX 316	55 und.	401745000	8423640270336

PINZAS PORTA-ELECTRODO / ELECTRODE HOLDER CLAMPS / PORTÉ - ELECTRODES SHARK



378043602	200A(35%) 150A(60%) 1 Pc (Blister)	3154020043602



378043701	300A(35%) 250A(60%) 1 Pc (Blister)	3154020043701



378043718	400A(35%) 300A(60%) 1 Pc	3154020043718

ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA

PINZAS DE MASA / EARTH CLAMPS / PINCES DE MASSE

378043107	200A (35%) 150A (60%) (X1)	3154020043107
378043206	400A (35%) 300A (60%) (X1)	3154020043206
378048980	500A (35%) 400A (60%) (X1)	3154020048980



MAGNETIC

PINZA DE MASA CON CABLE / EARTH CLAMPS WITH CABLES / PINCES DE MASSE AVEC CÂBLE

		mm	
378043770	150 / 200A / 2mts	10 / 25mm²	3154020043770
378043794	250A / 4mts	35 /50mm²	3154020043794



PORTA-ELECTRODOS / ELECTRODE HOLDER / PORTE-ÉLECTRODES

		mm	
378043848	150 / 200A / 4mts	10 / 25mm²	3154020043848
378043855	200A / 4mts	35 /50mm²	3154020043855
378043862	300A / 4mts	35 / 50mm²	3154020043862



CONECTORES / CONNECTORS / CONNECTEURS

		mm	
378045507	T25	10 / 25mm² M/H JUEGO	3154020045507
378045668U	T25	10 / 25mm² (unidad) MACHO	3154020045668
378045606	T50	35 / 50mm² M/H JUEGO	3154020045606
378045613U	T50	35 / 50mm² (unidad) MACHO	3154020045613



KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES / CABLES+CLAMPS+CONNECTORS / CÂBLES + PINCES + CONNECTEURS)

		mm	
378047372	150 / 200A	10 / 25 mm² - O 16 mm²	3154020047372
378047389	200A	10 / 25mm² - O 25 mm²	3154020047389

		mm	
378047341	300A	35 / 50mm² - O 35 mm²	3154020047341



MARTILLO PARA SOLDADURA / HAMMER / MARTEAUX

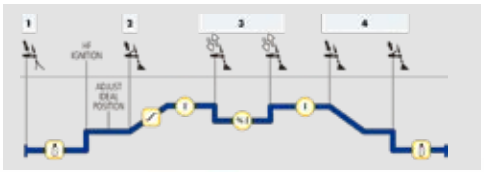
378044159	Martillo / Hammer / Marteaux 260mm	3154020044159

CEPILLO PARA SOLDADURA / BRUSH / BROSSES

378044166	Cepillo / Brush / Brosses	3154020044166

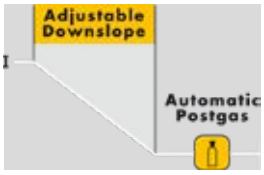


INVERTERS TIG



4T Log
100 %
Control





PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



Referencia / Reference / Référence
TIG 168 DC HF
372011410

DIN

ALTA
FRECUENCIA
H.F.

L/DB/P | P400

TIG PULSE





DIN

Referencia / Reference / Référence
TIG 160 DC - LIFT
372011106

with accessories :



P400 | L/DB/P



Referencia / Reference / Référence
CARRO MÁX. 20l/4m³
WELD610
378040281

APTO PARA
TIG 160 DC
TIG 168 DC



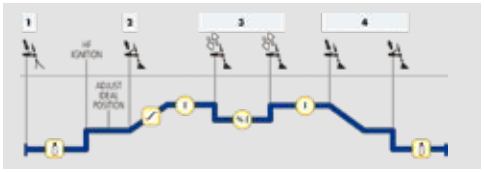
Referencia / Reference / Référence
CARRO MÁX. 50l/10M³
XL/TM1
378041257

APTO PARA
TIG 168 DC

		TIG 160 DC - LIFT		TIG 168 DC HF	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16		16	
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72		82	
		TIG	MMA	TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20 - 160	20 - 160	10 - 160	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.		95 @ 60%		100 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		6 / 7,5		6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		360x350x240		520x370x300
Peso / Weight / Poids	Kg.		9		9
			3154020011106		3154020011410

SOLDADURA ELÉCTRICA / ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE

INVERTERS TIG



4T Log 100% Control

Foot Pedal & Remote Control





2m - 25mm²

EN 1090

U/I



PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK& DESIGN

P400 SR PFC FV

L/DB/P

Referencia / Reference / Référence

TIG 220 DC FV

372012431

ALTA FRECUENCIA H.F.

Referencia / Reference / Référence

TIG 200 DC HF FV

372011540

P400 SR PFC FV

L/DB/P

DIN



SR17 DB 4m

30/50 mm² ø13mm



AMPHENOL

30/50 mm² ø13mm

MANDO PEDAL

378045682





331

584

CARRO DIABLE JOBSITE XL

378039568

APTO PARA TIG 220 DC FV



272

447

600

438

232

CARRO MÁX. 20l/ 4M³ WELD610

378040281

APTO PARA TIG 200 DC HF FV

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1

378041257

APTO PARA TIG 200 DC HF FV



455

580

254

280

325

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2

378039711

APTO PARA TIG 220 DC FV



675

520

275

		TIG 200 DC HF FV		TIG 220 DC FV	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230			
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 13			
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	76			
		TIG	MMA	TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	5-180 / 5-200	10-120 / 10-200	5-180 / 5-220	10-140 / 10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40ºC)	Amp.	115 @ 60% (110V)	140 @ 60% (230V)	125 @ 60% (110V)	165 @ 60% (230V)
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 8,5			
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	520x360x300		520x450x320	
Peso / Weight / Poids	Kg.	12		14	
		3154020011540		3154020012431	

INVERTERS TIG

Referencia / Reference / Référence

TIG 300 DC HF CELULOSICO
372012318

SIN ACCESORIOS

AD SR L/DB/P

CEL cellulosic

TIG PULSE

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12

Foot Pedal & Remote Control



PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN





AMPHENOL



CARRO MÁX. 50l 10M³ XL/TM2
378039711

30/50 mm² ø13mm

Opcional / **Option** / Optionel











ANTORCHA SR 26 DB
378046054
35/50MM DIN

MANDO A DISTANCIA
378045675

MANDO A PEDAL
378045682

MMA KIT
378047341

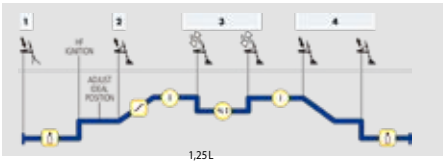
EQUIPO REFRIGERACIÓN WCU1KW B
378032217

		TIG 300 DC HF	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		3 Ph / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt		90
		TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	5-300	10-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	255 @ 60%	220 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		400x520x250
Peso / Weight / Poids	Kg.		20
			3154020012318

INVERTERS TIG



PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



4T Log
100 % Control



liquide non fourni
/liquid not supplied

liquid cooling

Referencia / Reference / Référence
TIG 200L AC/DC-HF
372011816

P400 SR PFC FV AD
TIG PULSE L/DB/P

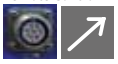


2m - 25 mm²

ALTA FRECUENCIA H.F.



DIN
Foot Pedal & Remote Control



30/50 mm²
ø13mm



2m - 25 mm²

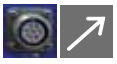
Referencia / Reference / Référence
TIG 200 AC/DC-HF FV
372011618

P400 SR PFC FV AD
TIG PULSE L/DB/P

ALTA FRECUENCIA H.F.



DIN
Foot Pedal & Remote Control



30/50 mm²
ø13mm

CARRO MÁX. 20l/4M³
WELD610
378040281



CARRO MÁX. 50l/10M³
XL/TM1
378041257



CARRO MÁX. 50l/ 10M³
XL/TM2
378039711



		TIG 200 AC/DC-HF FV	TIG 200L AC/DC-HF
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230	1Ph / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20 / 13	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	70	70
		AC / DC	AC / DC
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-200 / 5-160	10-200 / 5-160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (20º/40º)	Amp.	20º 160 @ 47% AC/DC 40º 90 @ 60% AC/DC	200@32% AC / 160@47% DC 95 @ 60% AC/DC
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 10	7,5 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	520x470x320	530x610x350
Peso / Weight / Poids	Kg.	18,5	24
		3154020011618	3154020011816

INVERTERS TIG

Referencia / Reference / Référence

TIG 220 AC/DC HF FV
372011908

P400 | SR | PFC | FV | AD

TIG PULSE | L/DB/P

Foot Pedal & Remote Control

TIG AC Wave Forms
- Square
- Trapeze
- Sinus
- Triangle





IP 23
INDOOR /OUTDOOR

AMPHENOL



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2
378039711

Opcional / **Option** / Optionel



ANTORCHA SR 26 DB
378046054
35/50MM | DIN



MANDO A DISTANCIA
378045675



MANDO A PEDAL
378045682



MMA KIT
378047341



EQUIPO REFRIGERACIÓN WCU 1KW A
378039773

		TIG 220 AC/DC HF FV	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		32 / 16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt		75
		TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	5-220	10-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	255 @ 60%	220 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		8,75 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		625x460x350
Peso / Weight / Poids	Kg.		22
			3154020011908

INVERTERS TIG

Referencia / Reference / Référence
TIG 250 AC/DC HF
372012004

SR | AD | L/DB/P
TIG PULSE

liquid cooling
250A 60 % TIG

IP 23
INDOOR /OUTDOOR

ALU
SHOCK RESISTANT

ALTA FRECUENCIA H.F.



5 L
-25°C / -13°F
liquide non fourni / liquid not supplied

Foot Pedal & Remote Control

PACK
Referencia / Reference / Référence
PACK TIG 250 AC/DC HF
372035430

ANTORCHA
045378

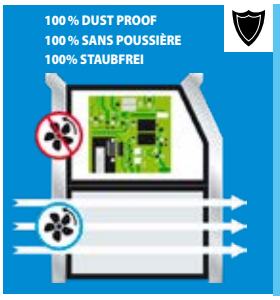
PINZA MASA
043794

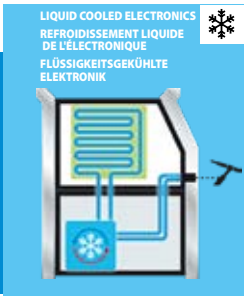
CARRO
040960

AMPHENOL

TROPHÉES DE L'INNOVATION
GYS Fan Less INDUSTRIE LYON2018

FAN LESS TECHNOLOGY
••• UNIQUE ••• TECHNOLOGY



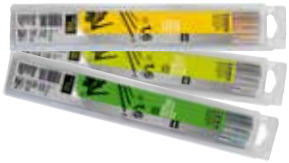


		TIG 250 AC/DC HF	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		3 Ph / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt		85
		TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-250 / 5-250	20-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40ºC)	Amp.	250 @ 60%	230 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		480x800x750
Peso / Weight / Poids	Kg.		58
			3154020012004

ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG

378087224	Acero/Steel/Acier Ø1,6	3154020087224	60
378087231	Acero/Steel/Acier Ø2,0	3154020087231	40
378087248	Inox 308 L Ø1,6	3154020087248	60
378087255	Inox 308 L Ø2,0	3154020087255	40
378087262	Inox 316 L Ø1,6	3154020087262	60
378087279	Inox 316 L Ø2,0	3154020087279	40

VARILLAS METAL APORTACION TIG / TIG FILLER RODS / MÉTAUX D'APPORT TIG



378044555	Aluminio/Aluminium AC verde Ø1,6	3154020044555	10
378044579	Aluminio/Aluminium AC verde Ø2,4	3154020044579	10
378044586	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø1,6	3154020044586	10
378044593	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,0	3154020044593	10
378044609	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,4	3154020044609	10
378044616	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø3,2	3154020044616	10
378045330	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø1,6	3154020045330	10
378045347	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,0	3154020045347	10
378045354	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,4	3154020045354	10
378045361	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø3,2	3154020045361	10

ELECTRODOS DE TUNGSTENO / TUNGSTEN ELECTRODES / ÉLECTRODES TUNGSTÈNE



PUR (AC)
Alu - Aluminium - Aluminio

WR2 (AC / DC)
Acier / Inox/ Alu

LANTHANE WL15 (AC/DC)
Acier / Inox/ Alu

378044425	SR17V 4mts	Ø 10 / 25	DIN	3154020044425
378044401	SR17V 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020044401
378046009	SR17DB 4mts	Ø 10 / 25	DIN	3154020046009
378046030	SR17DB 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020046030
378046108	SR17DB 4mts	EURO CONECTOR		3154020046108
378046054	SR26DB 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020046054
378046061	SR20DB LIQUID 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020046061
378045378	SR18L / LIQUID 8mts	Ø 35 / 50	AMPHENOL	3154020045378

ANTORCHA / TORCH / TORCH TIG



CONSUMIBLES ANTORCHA TIG / TIG TORCH CONSUMABLES / CONSOMMABLES DE LA TORCHE TIG

TOBERA / NOZZLE / BUSE



	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
N4 Ø6,5 (x3)		378044876
N5 Ø8 (x3)	378045026	
N6 Ø9,5 (x3)		378044883
N7 Ø11 (x3)	378045033	

TAPÓN / LONG CAP / COIFEE



	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378044951	378044821

ANILLO CERÁMICO / ABGUE ISOLANTE / INSULATING RING ADAPTOR



	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378045040	378044890

KIT ACCCESORIOS TIG AC/DC

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
WR2 Ø1,6/2,4	378044678	378044685

DIFUSOR / DIFFUSER



	SR 17/ SR 18 /SR 26	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044968	378044838
Ø 2,0 (x3)		378045149
Ø 2,0/2,4 (x3)	378044975	
Ø 2,4 (x3)		378044845
Ø 3,2 (x3)	378045118	378045248

PORTAELECTRODO / ELECTRODE HOLDER / PINCE ETAU

	SR 17/ SR 18/SR 26	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044982	378044852
Ø 2,0 (x3)	378044999	378045132
Ø 2,4 (x3)	378045019	378044869
Ø 3,2 (x3)	378045125	378045255



MIG-MAG MONO

Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 142
374033153

GAS | NO GAS

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 152
374032859

GAS | NO GAS

		SMARTMIG 142		SMARTMIG 152	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13		13	
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	28-39		28-39	
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40-140		40-140	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	90 @ 20%		90 @ 20%	
		60 @ 60%		60 @ 60%	
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº	4		4	
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		No		Si/Yes/Oui	
		Gas	No Gas	Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 0,8	0,9	0,6 - 0,8	0,9
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	100 / 200		100 / 200	
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	3,5 / 3,7		3,5 / 3,7	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x440x250		480x450x255	
Peso / Weight / Poids	Kg.	22,5		23	
		3154020033153		3154020032859	

MIG-MAG MONO

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

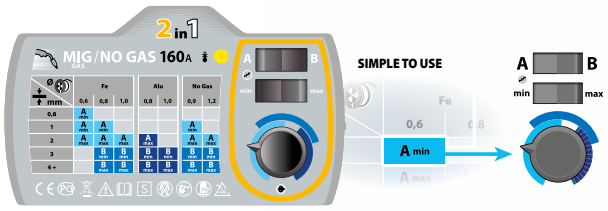


Referencia / **Reference** / Référence

SMARTMIG 162
374033160

GAS | **NO GAS**





Example / Exemple SMARTMIG 162

PATENTS REGISTERED NUMBERS
002279893
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

			SMARTMIG 162
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt		25,5 - 40
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.		30-160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.		115 @ 20%
			70 @ 60%
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº		4
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
		Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,9-1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		100 / 200
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		3,6 / 4,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		555x460x255
Peso / Weight / Poids	Kg.		28
			3154020033160

MIG-MAG MONO

Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 3P
374033177

3 in 1

GAS
NO GAS
MMA



			SMARTMIG 3P	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16	
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt		35	
		MIG	MMA	
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35-170	20-120	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	110 @ 25%	115 @ 15%	
		70 @ 60%	40 @ 60%	
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº		2+ ELECTRONIC	
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui	
		Gas	No Gas	MMA
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,9-1,2	2-3,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		100 / 200	
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	5,5 / 6,8	6,5 / 7,5	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		320x560x470	
Peso / Weight / Poids	Kg.		33,5	
			3154020033177	

MIG-MAG MONO



Referencia / Reference / Référence

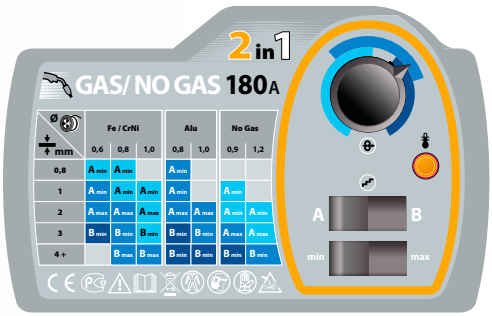
SMARTMIG 182
374033184

GAS | **NO GAS**

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



Ø200 / 300



			SMARTMIG 182
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt		28 - 45
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.		35-180
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.		140 @ 15%
			80 @ 60%
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº		4
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
		Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,9-1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		4,8 / 6,0
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		790x770x470
Peso / Weight / Poids	Kg.		47
			3154020033184

MIG-MAG INVERTER

3 in 1

GAS

NO GAS

MMA

INVERTER

Referencia / Reference / Référence

EASYMIG 150

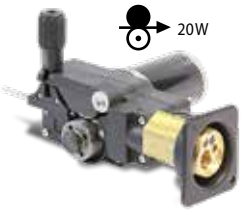
374032248







PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



5 kg
Ø 100 / 200

Incluido / **Included** / Compris



			EASYMIG 150A
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt		62
		MIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35-140	20-120
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	140 @ 15%	120 @ 15%
		80 @ 60%	70 @ 60%
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.		1,6 - 3,2
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº		4
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
		Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 0,8	0,9
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		100 / 200
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		520X360X250
Peso / Weight / Poids	Kg.		13
			3154020032248

MIG-MAG INVERTER

3 in 1

GAS

NO GAS

MMA

INVERTER

Referencia / Reference / Référence

EASYMIG 160XL

374013605







15 Kg
Ø200 / 300

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



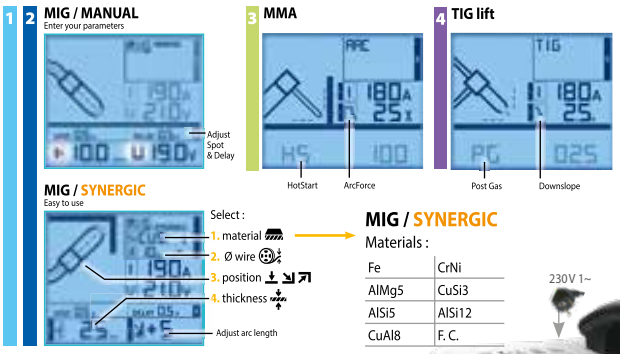
Incluido / **Included** / Compris



EASYMIG 160 XL

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt		59
		MIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-160	20-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	160 @ 20%	140 @ 20%
		95 @ 60%	90 @ 60%
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.		1,6 - 3,2
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº		4
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
		Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 0,8	0,9
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		200 / 300
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		550X440X250
Peso / Weight / Poids	Kg.		15,7
			3154020013605

MIG-MAG INVERTER





SYNÉRGICA EN MIG MAG

Referencia / Reference / Référence
MULTI PEARL 200-2
374031944

PFC | FV | SR | P400

4 in 1

GAS | NO GAS | MMA | TIG



Referencia / Reference / Référence
ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
378046108



Ø 100 / 200

Incluido / **Included** / Compris



CARRO MÁX. 50l/10M³
XL/TM1
378041257



CARRO MÁX. 20l/4M³
WELD610
378040281



			Multi PEARL 200-2
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		32 / 13
		MIG-MAG / TIG / MMA	MIG-MAG / TIG / MMA
		110V	230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130	20-200 / 10-200 / 10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	150@ 22%	200@ 20%
		110@ 60%	135@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			si / yes / oui
		NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 / 1,2	0,6 / 1,0
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		100 / 200
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		7,5 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		525x475x320
Peso / Weight / Poids	Kg.		19
			3154020031944

MIG-MAG INVERTER

PFC FV SR P400

4 in 1

GAS NO GAS

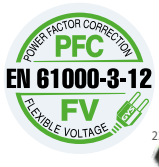
MMA

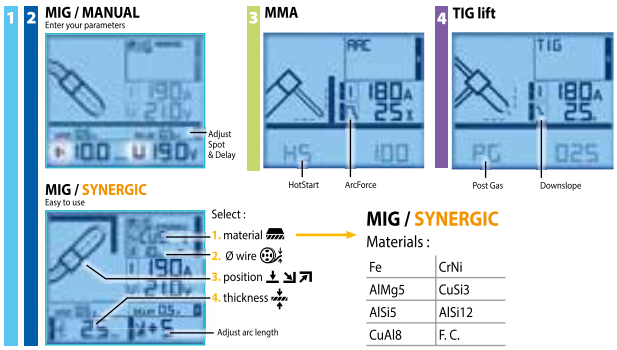
TIG

Referencia / Reference / Référence

Multi PEARL 200-4 XL

374031791







SYNÉRGICA EN MIG MAG

Ø 200 / 300

Referencia / Reference / Référence

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR

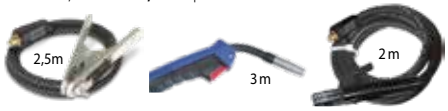
378046108



CARRO MÁX. 20l/4M³
WELD610
378040281

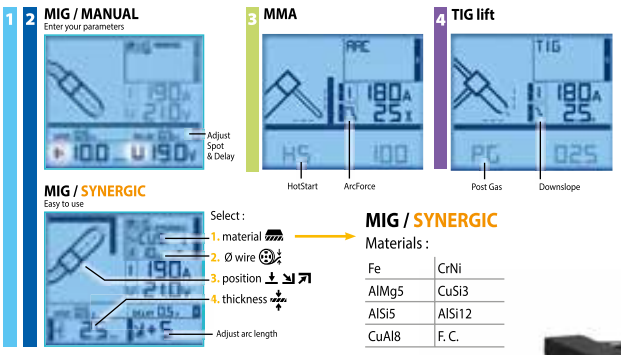


Incluido / **Included** / Compris



			Multi PEARL 200-4 XL
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		32 / 13
		MIG-MAG /TIG / MMA (110V)	MIG-MAG / TIG / MMA (230V)
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130	20-200 / 10-200 /10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	150 @ 22%	200 @ 20%
		110 @ 60%	135 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
		No Gas	Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 - 1,2	0,6-1,0
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		7,5 /9,3
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		690x655x385
Peso / Weight / Poids	Kg.		25,5
			3154020031791

MIG-MAG INVERTER



MIG / SYNERGIC
Materials :

Fe	CrNi
AlMg5	CuSi3
AlSi5	AlSi12
CuAl8	F. C.

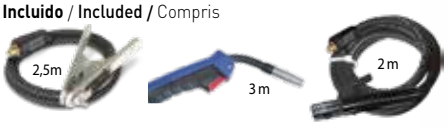
SYNÉRGICA EN MIG MAG



Referencia / Reference / Référence
ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
378046108



Incluido / **Included** / Compris



POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

Referencia / Reference / Référence
MULTI PEARL 201-4
374031821

PFC FV SR P400

4 in 1

GAS NO GAS
MMA
TIG

Ø 200 / 300



		Multi PEARL 201-4
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 13
	MIG-MAG / TIG / MMA	MIG-MAG / TIG / MMA
	110V	230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130	20-200 / 10-200 / 10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	150@ 22%	200@ 20%
		110@ 60%	135% 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		si / yes / oui
		NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 - 1,2	0,6 - 1,0
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 9,3
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	785x680x300
Peso / Weight / Poids	Kg.	38
		3154020031821



Referencia / Reference / Référence

MULTIWELD 160M

374013612

P400

3 in 1

GAS

NO GAS

MMA

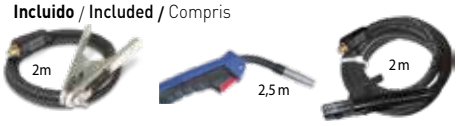
INVERTER

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE





Incluido / **Included** / Compris



		MULTIWELD 160M
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
		MIG-MAG / MMA
		230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-160 / 20-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	160@ 20% / 140@20%
		95@ 60% / 90@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		si / yes / oui
	NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm. 0,9	0,6 - 0,8
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	5 / 6.25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	770x790x470
Peso / Weight / Poids	Kg.	30
		3154020013612



Referencia / Reference / Référence

MULTIWELD 250T
374031678

3 in 1
GAS
NO GAS
MMA

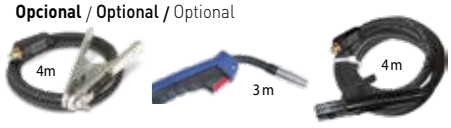
INVERTER

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE





Opcional / **Optional** / Optional



		MULTIWELD 250T
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
		MIG-MAG / MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	250@30%
		200@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		no
		GAS / NO GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2 / 0,9 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	9 / 11,25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	770x790x470
Peso / Weight / Poids	Kg.	40
		3154020031678

MIG-MAG PROFESIONAL

SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO

Referencia / Reference / Référence
MONOGYS 200-2CS
374020351

Referencia / Reference / Référence
MONOGYS 250-4CS
374020368



CAPACITOR INSIDE Ø PERFECT WELD
MONOGYS 200-2CS & 250-4CS

		MONOGYS 200-2CS	MONOGYS 250-4CS
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	25
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-200	40-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	200 @ 15%	250 @ 15%
		110 @ 60%	170 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	6	8
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6-1,0	0,8 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 9,3	9 / 11,25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	760x780x470	
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	83,5
		3154020020351	3154020020368

MIG-MAG PROFESIONAL

Referencia / Reference / Référence
TRIMIG 200-4S
374033818

Referencia / Reference / Référence
TRIMIG 250-4S.DV
374033825



SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO





		TRIMIG 200-4S	TRIMIG 250-4S.DV
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400	3 Ph x 400 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	10	10 / 16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-200	35-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	200 @ 30%	250 @ 30%
		140 @ 60%	180 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	7	10
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,8 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	8 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	760x780x470	
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	91,5
		3154020033818	3154020033825

MIG-MAG PROFESIONAL

GENERADOR

Referencia / Reference / Référence

TRIMIG 300-4S
374033832

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

PACK

Referencia / Reference / Référence

PACK TRIMIG 300-4S
374021624

GAS | NO GAS

SIN ACCESORIOS

Max 10 m³ (50 L)

400 V

Ø 200 / 300



ACCESORIOS

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946



PINZA MASA 35mm² 4 mts
378043817





		TRIMIG 300-4S	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.		35 - 300
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.		300 @ 35%
			240 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº		12
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.		1,0 - 1,2
		GAS	NO GAS
		0,6 -1,2	0,9-1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.		200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		12 / 15
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		950x930x500
Peso / Weight / Poids	Kg.		100,5
			3154020033832

MIG-MAG PROFESIONAL

GENERADOR

SIN ACCESORIOS

Referencia / Reference / Référence
PROMIG 400 G.DV.
374035904

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO







Referencia / Reference / Référence
DEVANADORA TF 4R
374033849

AIRE

Ø 200 / 300

Referencia / Reference / Référence
PACK PROMIG 400 ACERO
374036109

TF 4R
374033849

HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839

RODILLO Ø1/1,2
378042179

ANTORCHA PROMIG 350A 4mts
378040946

CABLE MASA 4mts 50mm²
378043824

Referencia / Reference / Référence
PACK PROMIG 400 ALU
374036116

TF 4R
374033849

HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839

RODILLO Ø1/1,2
378042179

ANTORCHA PROMIG 350A 3mts
378040731

CABLE MASA 4mts 50mm²
378043824

RODILLO Ø1/1,2 (x2)
378040915

		PROMIG 400 G.DV
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	3Ph 230 / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25 / 16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	350@ 35%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		270 @ 60%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,8 / 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	20 / 25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	950x900x400
Peso / Weight / Poids	Kg.	109
		3154020035904

MIG-MAG INDUSTRIAL

GENERADOR

Referencia / Reference / Référence
MAGYS 400GR
374032187

Referencia / Reference / Référence
DEVANADORA WS 4R
374034723

AIRE
Ø 200 / 300

Referencia / Reference / Référence
PACK MAGYS 400 GR ACERO
374032293

PACK

- DEVANADORA WS-4R 374034723
- HAZ UNION 10M Ø70mm² 378034860
- RODILLO Ø1/1,2 378042117
- ANTORCHA 350 A 4mts 378040946
- CABLE MASA 4M 50mm² 378043824

Referencia / Reference / Référence
PACK MAGYS 400 GR ALU
374032309

PACK

- DEVANADORA WS-4R 374034723
- HAZ UNION 10M Ø70mm² 378034860
- RODILLO Ø1/1,2 378042117
- ANTORCHA 350A 3mts 374040731
- RODILLO Ø1/1,2 378042162
- CABLE MASA 378043824







4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W
HIGH QUALITY
FOR **HIGH PRECISION**
Rollers Type C

		MAGYS 400 GR
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	350@ 50%
		320@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/yes/oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 / 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	9,60 / 12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x930x1100
Peso / Weight / Poids	Kg.	134

3154020032187

MIG-MAG INDUSTRIAL

GENERADOR

Referencia / Reference / Référence
MAGYS 500GR
374032194

Referencia / Reference / Référence
DEVANADORA WS 4R
374034723

AIRE
Ø 200 / 300

Referencia / Reference / Référence
PACK MAGYS 500 GR ACERO
374032323

PACK

DEVANADORA WS-4R
374034723

HAZ UNION 10M Ø70mm²
378045941

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 450A 4mts
378045392

CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831







4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W

HIGH QUALITY
FOR **HIGH PRECISION**
Rollers Type C

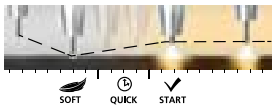
		MAGYS 500 GR
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	45 - 450
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	450@ 50%
		410@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/yes/oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 / 1,6
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	30 / 37,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x930x1100
Peso / Weight / Poids	Kg.	152
		3154020032194

MIG-MAG INVERTER PULSADO / MIG-MAG PULSE INVERTER / MIG-MAG PULSE INVERTER

Ideal Alu & CuAl8/CuSi3



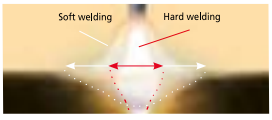
SQS SOFT QUICK START ©
Vitesse d'accostage contrôlée

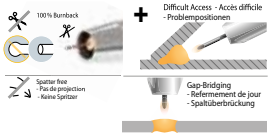


Stable arc/Constant penetration
Arc stable/pénétration constante



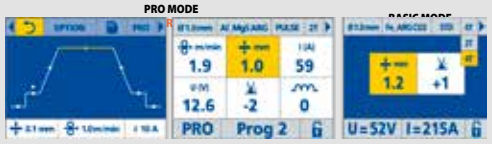
Adjustable inductance
+/– Inductance réglable





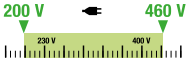
ERGONOMIC & EASY

SIZE N°1 ON MARKET 5" ¼



FV TRI FLEXIBLE VOLTAGE

200 V — 460 V



SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO

3 MICROPROCESSORS

EASY USB UPDATE
DIRECT COMPUTER



5 / 15 Kg
Ø 200 / 300



4 DRIVE ROLLERS
ø 37 mm, MOTOR 75 W
Rollers Type C



µc ELECTRONIC

Referencia / Reference / Référence
NEOPULSE 300
374032767

FV SIN ACCESORIOS

PACK

Referencia / Reference / Référence
PACK NEOPULSE 300 W/C ALU
374032712

EQUIPO REFRIGERACIÓN
378020344
+
SUJETA CABLE
378032842
+



ANTORCHA REFR.LIQUID 300A / ALU
378040748
+



PINZA MASA 35mm2 4 mts
378043817
+



+ 2 RODILLOS 1/1,2 ALU
378042162



PACK

Referencia / Reference / Référence
PACK NEOPULSE 300 W/C ACERO
374032699

EQUIPO REFRIGERACIÓN
378020344
+
SUJETA CABLE
378032842
+



ANTORCHA REFR.LIQUID 300A / Fe/CrNI
378040694
+



PINZA MASA 35mm2 4 mts
378043817
+

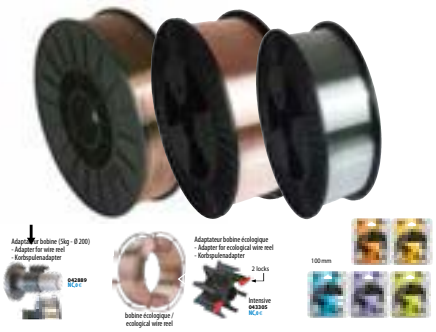


+ 2 RODILLOS 1/1,2 ALU
378042162



		NEOPULSE 300
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	15 - 270
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	240 @ 40%
		190 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	402x600x700
Peso / Weight / Poids	Kg.	41
		3154020032767

BOBINAS DE HILO / WIRE SPOOLS / BOBINES DE FIL



378086111	Ø200 / 0,6mm - 5kg	3154020086111	Acero Steel Acier
378086128	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086128	
378086227	Ø300 / 0,8mm - 15Kg	3154020086227	
378086135	Ø200 / 1,0mm - 5Kg	3154020086135	
378086234	Ø300 / 1,0mm - 15Kg	3154020086234	
378086241	Ø300 / 1,2mm - 15Kg	3154020086241	
378086555	Ø200 / 0,8mm - 2Kg	3154020086555	Alu (AlMg5)
378086562	Ø200 / 1,0mm - 2Kg	3154020086562	
378086623	Ø200 / 0,9mm - 4,5Kg	3154020086623	NO GAS Cored wire Fil fourré
378086104	Ø100 / 0,9mm - 0,9Kg	3154020086104	
378086326	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086326	INOX 316LSI

RODILLOS DE ARRASTRE / WIRE GUIDE ROLLERS / GALETS



Pearl, Multipearl, Smartmig TIPO A

378042339	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042339	Acero Steel Acier
378041189	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041189	
378041196	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041196	Alu (AlMg5)
378042346	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042346	NO GAS Cored wire Fil fourré

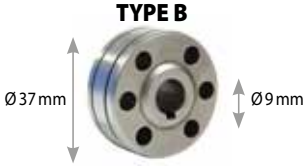
TYPE A



Smartmig, Monogys, Trimig, Pear XL, Multipearl XL, TF 4R TIPO B

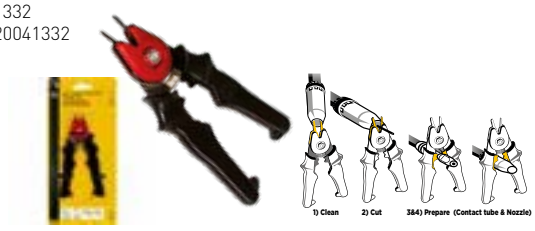
378042087	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042087	Acero Steel Acier
378042100	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042100	
378042179	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042179	
378042155	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042155	Alu (AlMg5)
378042186	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042186	
378042131	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042131	NO GAS Cored wire Fil fourré

TYPE B



PINZA MULTIUSOS MIG/MAG

378041332
3154020041332



KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9

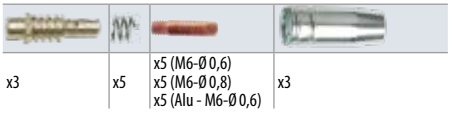
378041240
3154020041240



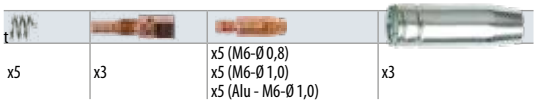
KIT CONSUMIBLES MIG MAG



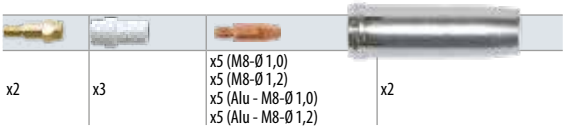
MB 15 (150 A)
378041226
3154020041226



MB 25 (250 A)
378041233
3154020041233



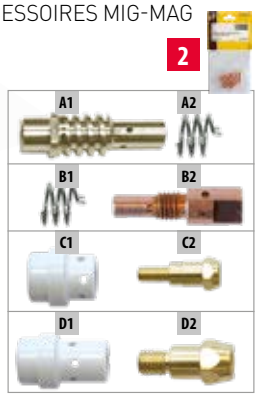
MB 36 (350 A)
378041417
3154020041417



ACCESORIOS MIG-MAG / MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG











1 **ANTORCHA COMPLETA** / TORCH

378041424	150A 3mts Acero/steel/acier	3154020041424
378040922	250A 4mts Acero/steel/acier	3154020040922
378040946	350A 4mts Acero/steel/acier	3154020040946
378040694	300A 3mts ACERO/LIQUID	3154020040694
378040724	250A 3mts Aluminio	3154020040724
378040939	250A 4mts Aluminio	3154020040939
378040748	300A 3mts ALUMINIO/LIQUID	3154020040748

2 **PORTATUBO** / COLLET BODY NOZZLE / PORTE TUBE
DISTRIBUIDOR DE GAS /GAS DIFFUSER / DIFFUSER
MUELLE / SPRING / RESSORT

378042902	A1 - 150A (x5) Acero/steel/acier	3154020042902
378042988	A2 - 150A (x10) Acero/steel/acier	3154020042988
378042995	B1 - 250A (x5) Acero/steel/acier	3154020042995
378042919	B2 - 250A (x5) Acero/steel/acier	3154020042919
378043008	D1 - 350A (x3) Acero/steel/acier	3154020043008
378042926	D2 - 350A (x5) Acero/steel/acier	3154020042926
378043589	C1-300A (x3) Acero/Liquid	3154020043589
378042995	B1 - 250A (x5) Aluminio	3154020042995
378042919	B2 - 250A (x5) Aluminio	3154020042919
378043541	C2-300A (x5) Acero/Liquid	3154020043541

3 **BOQUILLA DE CONTACTO** / CONTACT TIP / BUSE CONTACT **(X10)**

378041905	150A - Ø0,6 Acero/steel/acier	3154020041905
378041912	150A - Ø0,8 Acero/steel/acier	3154020041912
378041929	150A - Ø1,0 Acero/steel/acier	3154020041929
378040144	150A - Ø1,2 Acero/steel/acier	3154020040144
378041905	250A - Ø0,6 Acero/steel/acier	3154020041905
378041950	250A - Ø0,8 Acero/steel/acier	3154020041950
378041967	250A - Ø1,0 Acero/steel/acier	3154020041967
378041974	250A - Ø1,2 Acero/steel/acier	3154020041974
378041790	350A - Ø0,8 Acero/steel/acier	3154020041790
378419803	350A - Ø1,0 Acero/steel/acier	3154020419803
378419810	350A - Ø1,2 Acero/steel/acier	3154020419810
378041066	250A-Ø1.0 ALUMINIO	3154020041066
378041073	300A-Ø1.2 ALUMINIO/LIQUID	3154020041073
378041950	250A/300A- Ø0.8 LIQUID	3154020041950
378041967	250A/300A-Ø1.0 LIQUID	3154020041967
378041974	250A/300A-Ø1.2 LIQUID	3154020041974

4 **TOBERA** / GAS NOZZLE / BUSE

378041875	150A Ø12 (A) (x3)	3154020041875
378041882	250A Ø15 (A) (x3)	3154020041882
378041783	350A Ø16 (A) (x3)	3154020041783
378043534	Tobera 300A (A) (x3) Liquid	3154020043534

5 **SIRGA** / LINER / GAINES

378041592	Ø0,6&0,8-3mts	Acero/steel/acier	3154020041592
378041844	Ø1,0&1,2-4mts	Acero/steel/acier	3154020041844
378418424	Ø1,2&1,6-4mts	Acero/steel/acier	3154020418424
378044067	Ø1,0&1,2-4mts	Aluminio (TEFLON)	3154020044067
378041578	Ø0,6&0,8-3mts)	Aluminio (TEFLON)	3154020041578
378041585	Ø1,0&1,2-3mts	Aluminio (TEFLON)	3154020041585
378044074	Ø1,2&1,6-4mts	Aluminio (TEFLON)	3154020044074

PLASMA

Kompressor inside



AIR FILTER



Referencia / Reference / Référence

PLASMA CUTTER 35 KF
373031036

P400 PFC AD



2 m
10 mm²



MT35K
4 m.



NUEVO MODELO

Referencia / Reference / Référence

PLASMA CUTTER 25 K
373030947

P400



MT25K
4 m.+

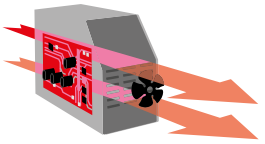


NUEVO MODELO



2 m
10 mm²

AD **ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR**



		PLASMA CUTTER 25 K		PLASMA CUTTER 35 KF	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16		16	
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	5-25		10-35	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	12@60%		28 @ 60%	
		Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium	Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	8	6	15	10
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	6	4	10	8
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4,1 / 5,9		8 / 10	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	510x470x310		620x560x320	
Peso / Weight / Poids	Kg.	18,2		33	
		3154020030947		3154020031036	

PLASMA



P400 PFC FV

INCLUDED : 8 mm

Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 31 FV
373030985

* **Hasta fin de existencias**
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 40 FV
373031043

P400 PFC FV AD



INCLUDED : 8 mm

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

ONLY CUTTER 40 FV





		PLASMA CUTTER 31 FV		PLASMA CUTTER 40 FV	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230		1 Ph x 110 / 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 16		32 / 16	
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	5-30		10-30 / 10-40	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	19 @ 60% / 22 @ 60%		25 @ 60% / 32 @ 60%	
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar	2,5 - 6		2,5 - 6	
Consumo aire / Air consumption / Consommagion d'air	L/min.	115		115	
		Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium	Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	10	8	15	10
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	7	5	10	8
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5		8 / 10	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	190x440x280		210x510x370	
Peso / Weight / Poids	Kg.	12		20	
		3154020030985		3154020031043	

PLASMA

NEW TECHNOLOGY



Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 45CT
373013629

P400 | PFC | FV | AD | IP 23
GRID CUT | CNC

AIR **CONSTANT PRESSURE CONTROL**

µc Control / Adjust

> CONSUMABLES LONG LIFE
> HIGH QUALITY CUTTING

DIGITAL (PRESSURE SENSOR

Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 70 CT TRI
373013841

DIGITAL (PRESSURE SENSOR

AD | IP 23
GRID CUT | CNC



Antorcha incluida
TPT40
4 m

Antorcha incluida
MT70
6 m



4 m
10 mm²



4 m
10 mm²

		PLASMA CUTTER 45CT		PLASMA CUTTER 70CT	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230		3 Ph x 400
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.		10-45		20-70
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.		40@ 60%		70@ 60%
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar		2,5 - 9		5 - 9
Consumo aire / Air consumption / Consommagion d'air	L/min.		185		185
		Acero/ Steel/ Acier	Aluminio /Aluminium	Acero/ Steel/ Acier	Aluminio /Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	15	10	35	25
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	20	15	25	18
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		10.5		15
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		480x370x230		520x400x260
Peso / Weight / Poids	Kg.		15		22
			3154020013629		3154020013841

PLASMA



Referencia / Reference / Référence

PLASMA CUTTER 85A TRI
373029996

AD | IP 23 | CNC

GRID CUT | AIR Constant Pressure



INCLUDED :

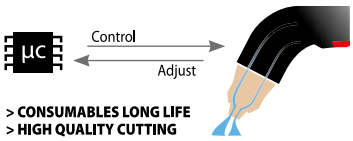
8 mm



PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

NEW TECHNOLOGY

AIR CONSTANT PRESSURE CONTROL



> CONSUMABLES LONG LIFE
> HIGH QUALITY CUTTING



4 m
10 mm²

Opcional / **Option** / Optionel

PLASMA CUTTER 85A TRI

AT-125 NO HF 12 mts
378039520





		PLASMA CUTTER 85A TRI	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		32
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.		25-85
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.		85 @ 60%
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar		5 - 9
Consumo aire / Air consumption / Consommagion d'air	L/min.		270
		Acero/Steel/Acier	Aluminio/Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	40	30
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	30	25
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		20 / 25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		630x570x400
Peso / Weight / Poids	Kg.		37,5
			3154020029996

PLASMA



AD | IP 23 | CNC

GRID CUT | Constant Pressure AIR

Referencia / Reference / Référence

PLASMA CUTTER 125A TRI
373029910

INCLUDED :
8 mm



PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



4 m
10 mm²

Opcional / **Option** / Optionel

PLASMA CUTTER 125A TRI

AT-125 NO HF 12 mts
378039520



MT-125 **NO HF** (included) - 6 m
039506

Air Flux System
HIGH QUALITY
Technology

PLASMA CUTTER 125A TRI

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		50
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.		25-125
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar		5 - 9
Consumo aire / Air consumption / Consommagion d'air	L/min.		270
		Acero/Steel/Acier	Aluminio/Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	57	55
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	40	40
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		30 / 36
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		790x670x420
Peso / Weight / Poids	Kg.		51
			3154020029910

ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES **PLASMA**

CARRITO / **TROLLEY** / CHARIOT



PLASMA 600
378040298



WELD 610
378040281



UNIVERSAL 800
378051331



10M³ - XL/TM2
378039711



10M³ - XL/TM1
378041257



DIABLE JOBSITE XL
378039568

ANTORCHA / **TORCH** / TORCH

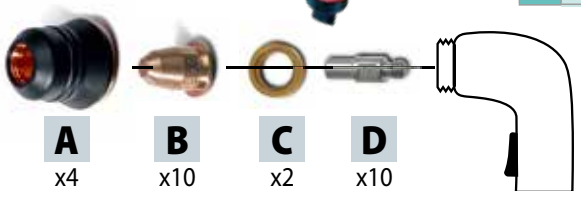


S 25 K
378071521

S 45 K
378071520

		378040298	378040281	378051331	378041257	378039711	378039711
		PLASMA 600	WELD 610	UNIVERSAL 800	XL/TM1	XL/TM2	DIABLE JOBSITE XL
MMA	PROGYS CEL 250 TRI				✓		✓
TIG	TIG 160 DC lift		✓				✓
TIG	TIG 168 DC HF		✓		✓		✓
TIG	TIG 200DC HF FV		✓		✓		✓
TIG	TIG 220DC HF FV					✓	✓
TIG	TIG 300 DC HF					✓	✓
TIG	TIG 200 AC/DC-HF FV		✓		✓	✓	✓
TIG	TIG 200L AC/DC-HF		✓		✓	✓	✓
TIG	TIG 220 AC/DC-HF					✓	✓
TIG	TIG 250 AC/DC-HF						
MIG	MultiPEARL 200-2		✓		✓		✓
MIG	MultiPEARL 200-4 XL		✓				✓
PLAMSA	CUTTER 25 K	✓		✓			✓
PLAMSA	CUTTER 35 KF	✓		✓			✓
PLAMSA	CUTTER 40 FV	✓		✓			
PLAMSA	CUTTER 45 CT	✓		✓			
PLAMSA	CUTTER 70A TRI						✓
PLAMSA	CUTTER 85A TRI						✓
PLAMSA	CUTTER 125A TRI						✓

CONSUMIBLES PLASMA / PLASMA CONSUMABLES / CONSOMMABLES PLASMA



A x4 | **B** x10 | **C** x2 | **D** x10

	S 25 K	S 35 K	S 45
A	378040182	378040229	378040236
B	378040151	378040212	378040212
C	378040175	378040175	378040175
D	378040168	378040168	378040168



KIT COMPAS PARA ANTORCHAS S25K/S35K/S45/Z
/ KIT COMPAS TORCHES S25K / S35K / S45 / Z

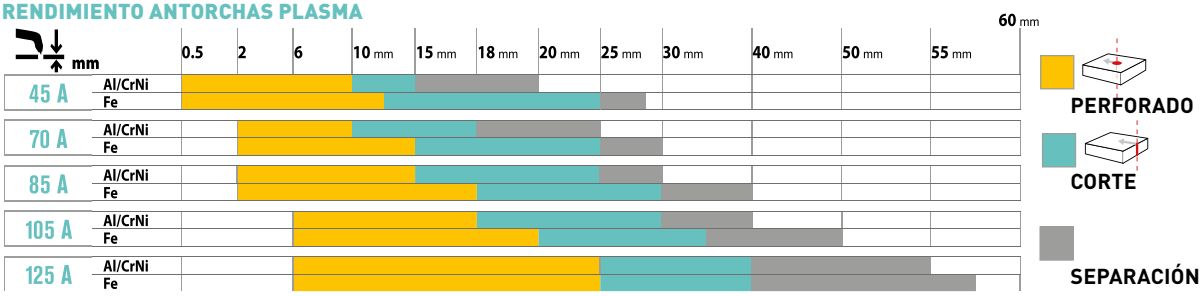
378040205

A x1 + **B** x3 + **C** x1 + **D** x3

S 25 K	S 35 K	S 45
378039971	378039964	378039957



RENDIMIENTO ANTORCHAS PLASMA



INDUCCIÓN / INDUCTION / INDUCTION

- Calienta inmediatamente sin llama, sobre una zona precisa, lo que permite trabajar cerca de cables, conductos, o cualquier pieza sensible al calor, sin desmontarla.
- Ergonómico: volumen reducido y correa para sujetarlo en el hombro.
- x15 veces más potente que en el proceso mecánico o de llama
- Inicio rápido:menos de 1 minuto para desbloquear un perno M10 oxidado y atascado.
- Sin llama. Calentamiento preciso y acción localizada. Sin impacto en otros materiales cercanos.

NEW!

Referencia / Reference / Référence

POWERDUCTION 10R
375062504



Accesorios incluidos / accessories included / Accessoires inclus



velocidad de calentamiento 10 R	M10 : 10 s	8 : 10 s







Sistema de bloqueo / desbloqueo



ESPIRAL Ø 18mm
375054806



ESPIRAL Ø 24mm
375054790



ESPIRAL Ø 30mm
375055469

Alambre trenzado enrollable 80cm
375054813



Alambre recto rígido 80cm
375054868



		POWERINDUCTION 10R
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Potencia / Power / Puisance	W.	1200
Peso inductor / Inductor weight / Poids de l'inducteur	Kg.	1,6
Longitud cables	m.	1 m. ind. / 2m. corr.
Dimensiones	mm.	100x140x230
Peso	Kg.	3,5
		3154020062504

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

Referencia / Reference / Référence

PORTASPOT 230
375022256

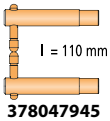
- Ideal para ensamblado de chapas finas en acero, como mobiliario metálico o restauración de vehículos.
- Configuración sinérgica: mediante la selección del grosor de chapa a ensamblar, define la corriente y tiempo de punteado óptimo.
- Apta para chapas de 0.6+0.6mm a 2.0+2.0mm.
- Funcionamiento en punteado contínuo a por pulsos.
- Ajuste en la fuerza de presión en los brazos de 30 daN a 120 daN (con mazo de 110mm.).



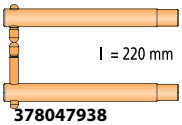
SYNÉRGICA DE FÁCIL USO



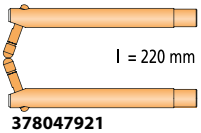
BRAZOS / ARMS / BRAZOS



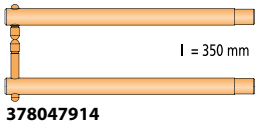
378047945



378047938



378047921



378047914

ELECTRODOS / ELECTRODES / ÉLECTRODES

378047884
Electrodo 40 mm

378047891
Electrodo 60 mm

378047907
Electrodo 80 mm

CAPS Y ACCESORIOS / CAPS & ACCESSORIES / CAPS & ACCESSOIRES



378049970
Caps type F (x6)



378050846
Llave desmontadora



378052857
Cuchilla

378048966
Afilador de caps



		PORTASPOT 230
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Amp.	2,45
Máx. corriente salida	Amp.	6300
Espesor máximo. Punteado 2 lados	mm.	2 + 2
Longitud cables	m.	2,5
Dimensiones	mm.	360x290x100
Peso	Kg.	10
		3154020022256

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT



Referencia / Reference / Référence
GYSPOT 2600
375052208

Automatic

Referencia / Reference / Référence
GYSPOT 2700
375055353



CARBON HEATING ELECTRODE

QUICK GUN

QUICK & EASY





Opcional / **Option** / Optionel



SPOTTER BOX 2600
378052277

SPOTTER BOX 2700
378053922



GYSPOT 2700
CARRO SPOT 600
378053533



GYSPOT 2600 - 2700
UNIVERSAL 800
378051331

		GYSPOT 2600	GYSPOT 2700
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	5,4	5,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	2600	2600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	200x320x180	200x320x180
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	1,8 + 1,7	1,8 + 1,7
Peso / Weight / Poids	Kg.	15	14,5
		3154020052208	3154020055353

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

NEW
SOFT

SYNERGIC CONTROL





4 m



Referencia / Reference / Référence
GYSPOT 39.02
375052215

Referencia / Reference / Référence
GYSPOT 39.04
375052222

INCLUDED
SPOTTER BOX STANDARD
053915



2 m
Ø 70 mm²



2 m
Ø 70 mm²

Automatic
INCLUDED
QUICK GUN
378057517

QUICK GUN
QUICK & EASY



Opcional / **Option** / Optionel

GYSPOT 39.02 - 39.04
MANUSPOT
378050679





GYSPOT 39.02 - 39.04
UNIVERSAL 800
378051331

		GYSPOT 39.02	GYSPOT 39.04
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	7,4	7,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	3800	3800
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	2 + 2	2 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	225x360x235	225x360x235
Peso / Weight / Poids	Kg.	22	20
		3154020052215	3154020052222

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

SYNERGIC CONTROL

NEW SOFT



Referencia / Reference / Référence
GYSPOT PRO 230
375052178

Referencia / Reference / Référence
GYSPOT PRO 400
375052185

INCLUDED
SPOTTER BOX PRO
050075





Manual
INCLUDED
MANUAL GUN

QUICK GUN

QUICK & EASY





Automatic
INCLUDED
QUICK GUN

3 m
Ø 50 mm²

Opcional / **Option** / Optionel



UNIVERSAL 800
378051331



BARRA ALINEACION 85cm
378050693



MANUSPOT
378050679

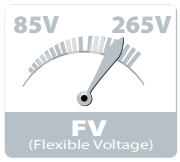


UÑA 4 DIENTES
378049758

		GYSPOT PRO 230	GYSPOT PRO 400
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	7,4	7,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	3800	3800
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	3 + 2	3 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	225x360x235	225x360x235
Peso / Weight / Poids	Kg.	20,5	20,5
		3154020052178	3154020052185

SPOT ALU

SYNERGIC CONTROL
Alu



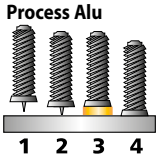
Referencia / Reference / Référence

GYSPOT ALU PRO FV
375021990

FV



Process Alu





Capacidad máx. M4

AUTOMATIC
Alu Gun
Easy

PATENTS REGISTERED NUMBERS
002446450-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

INCLUDED
ALU BOX STANDARD
378050020



Opcional / **Option** / Optionel

DISEÑADO PARA LA CORRECCIÓN DE ELEMENTOS DE CARROCERÍA EN ALUMINIO



COFRE 4 MARTILLOS ALU
378020986



ALU PULLER
378051003



MARTILLO INERCIA
378050051

		GYSPOT ALU PRO FV
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	5
Tensión en vacio / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	50 - 200
Potencia / Power / Puissance	Amp.	7500
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	3 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x240x360
Peso / Weight / Poids	Kg.	12,5
		3154020021990

ACCESORIOS SPOT / SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT

CONSUMIBLES ACERO / STEEL CONSUMABLES / CONSOMMABLES ACIER

SPOTTER BOX 2600
378052277



2600 OPTION

SPOTTER BOX 2700
378053922



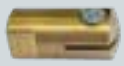
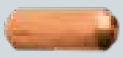
2700 OPTION

SPOTTER BOX STANDARD
378053915



SPOTTER BOX PRO
378050075



x 20	 ESTRELLAS/STARS (x20) **37805223**	x 20
x 1	 ELECTRODO/ELECTRODE (x1) **378049574**	x 1
x 50	 ARANDELAS/CENTERING/RONDELLES (x100) **378049444**	x 50
x 1	 GANCHO DE TIERRA / EARTH HOOK (x1) **378056718**	x 1
x 1	ELECTRODO CALIENTA CHAPAS / ELECTRODES WARMING SHEET/ ELECTRODES CHAUFFE-TÔLE (x5) **378049468**	x 1
x 1	 MANDRIL/STAR-CHUCK/MANDRIN (x1) **378049482**	x 1
x 1	 LLAVE HEXAGONAL / HEXAGON KEY (x1)	x 1
x 1	 PLATINA TOMA DE TIERRA / EARTH PLATE (x1)	x 1
x 1	 ELECTRODO CALENTAMIENTO/ELECTRODES WARMING/ELECTRODES CHAUFFE (x1) **378049567**	x 1

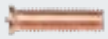
CONSUMIBLES ALU / ALU CONSUMABLES / CONSOMMABLES ALU



Gyspot Alu Combi 230 INCLUDED

ALU BOX STANDARD
378050020

x 200	TORNILLOS ALU MAGNESIO / ALU MAGNESIUM SREWS 12 mm - ø 4 - M4 x 200 **378050273** x 1000 **378050129**	
x 200	TORNILLO ALU SILICIO / ALU SILICIUM SCREWS 12 mm - ø 4 - M4 x 200 **378050280** x 1000 **378050136**	
x 5	 ANILLOS TORNILLOS ALU / SCREWABLE RINGS/ANNEAUX POUR VIS ALU ø 4 (x5) **378050297**	
x 1	VARILLAS DE TRACCION / LIFTING ROD/TIGES DE TRACTION (x3) **378050792**	

	ELECTRODO PARA ROBLONES ATERRAJADOS / ELECTRODE FOR AUTO-THREADED RIVETS M5,M6 Ø16 (x1) **378049598**	x 1
	ELECTRODO PARA ROBLONES / ELECTRODE FOR RIVETS 3x4,50 Ø16 (x1) **378049604**	x 1
	ROBLONES ROSCADOS / THREADED STUDS M4x15 (x100) **378049383**	x 50
	ROBLONES ROSCADOS / THREADED STUDS 5x12 (x100) **378049413**	x 50
	ROBLONES ROSCADOS / THREADED STUDS ø 5 x 18 (x100) **378049420**	x 50
	ROBLONES / RIVETS - ø 3 x 3,25 (x100) **378049345**	x 100
	ROBLONES / RIVETS - ø 3 x 4,50 (x100) **378049352**	x 100

Referencia / Reference / Référence

PRS-G XXL

401985000

GRIND

¡GRAN AREA DE VISIÓN! XXL

- Test del óptico.
- Indicador de batería baja.
- Batería CR2450 incluida y reemplazable.

SOLDADURA TIG A PARTIR DE 5 AMPERIOS

CLASE DE ÓPTICA 1/1/1/1



XXL



XXL

SOLDADURA TIG A PARTIR DE 5 AMPERIOS

Referencia / Reference / Référence

ALIEN XXL

378037229

GRIND

Pantalla LCD normal

Tecnología LCD True Color



		PRS-G XXL	ALIEN XXL
Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	100x90	100x90
Dimensión policarbonato ext. / Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.	mm.	146x121,5	114x133
Dimensión policarbonato int./ Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.	mm	105,5x94,3	104x96
Clase de óptica / Optical class / Classe optique		1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 2
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR		DIN16	DIN16
Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert		DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé		DIN 5-8 / 9-13	DIN 5-9 / 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation		Solar/Batería	Solar/Batería
Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité		Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable
Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre	seg.	1 / 25000	1 / 15000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	0,2 - 1	0,08
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	ºC	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	ºC	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Materiel		PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	440	545
		8423640229501	3154020037229

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES

PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE

Referencia / Reference / Référence
FLIP FLAP
378042513



Referencia / Reference / Référence
PRS3-G
401935000

- Test del óptico.
- Indicador de batería baja.
- Batería CR2450 incluida y reemplazable.





Referencia / Reference / Référence
PRS2-G
401975000



PACK 10. POLICARBONATOS

402000000	EXT. 110X90mm PRS-G/PRS3-G
402001000	EXT. 115,5X96mm PRS2-G/PRS1N-G
402010000	INT. 97,8X48,1mm PRS2-G/PRS3-G
402011000	INT. 103X53mm PRS-G
402013000	INT. 94X46,6mm PRS1N-G
402014000	EXT. 146X121,5 PRS-G XXL
402015000	INT. 105,5X94,3 PRS-G XXL
378043893	EXT. 114X133 ALIEN XXL
378043596	INT 104X96 ALIEN XXL (PACK 5 UD.)

		FLIP FLAP	PRS3-G	PRS2-G
Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	97x80	92x42	92x42
Dimensión policarbonato ext. / Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.	mm.	110x90	110x90	115,5x96
Dimensión policarbonato int./ Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.	mm		97,8x48,1	97,8x48,1
Clase de óptica / Optical class / Classe optique		-	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR		DIN15	DIN15	DIN15
Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert		-	DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé		DIN 11	DIN 9-13	DIN 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation		-	Solar/Batería CR2450	Solar/Batería
Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité		FIJO/ FIXED/ FIXE	Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable
Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre	seg.	-	1/15000	1/25000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	-	0,2-0,8	0,2 - 0,5 - 0,8
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	ºC	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	ºC	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Materiel		PP	PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	425	440	440
		3154020042513	8423640230002	8423640230408

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES

PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE

- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable.

Referencia / Reference / Référence
PRS1N-G
401970000



GRIND



Visión XL



Referencia / Reference / Référence
PRS-G
401965000

GRIND



- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable..





Referencia / Reference / Référence
HERMES SILVER
378040908

GRIND

Painting protection

t°

LARGE PROTECTION

		PRS1N-G	PRS-G	HERMES SILVER
Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	92X42	100x50	98X43
Dimensión policarbonato ext. / Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.	mm.	115,5x96	110x90	110x90
Dimensión policarbonato int./ Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.	mm	94x46,6	103x53	
Clase de óptica / Optical class / Classe optique		1 / 1 / 1 / 2	1/ 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 3
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR		DIN16	DIN16	DIN15
Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert		DIN 4	DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé		DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation		Solar/Batería	Solar/Batería	Solar/Batería
Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité		Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable
Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre	seg.	1/25000	1/25000	1/30000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	0,2 - 0,8	0,2 -0,8	-
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	ºC	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	ºC	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Materiel		PP	PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	440	440	510
		8423640230354	8423640230309	3154020040908

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES

MANÓMETROS / PRESSURE REDUCER / MANOMÈTRES



378041639
BOTELLA DESECHABLE /
FOR DISPOSABLE BOTTLE /
BOUTEILLES JETABLES
EAN 3154020041639



378041820
12 LTS
EAN 3154020041820



378041998
20 LTS
EAN 3154020041998



378041622
30 LTS
EAN 3154020041622

BOTELLA DESECHABLE / DISPOSABLE GAZ BOTTLE / BOUTEILLE JETABLE



378043664
AR/CO2 - 1,8L
EAN 3154020043664



378043688
ARGON PURO 2,2L
EAN 3154020043688

MANTA ANTI-CALOR / HEAT COVER / COUVERTURE ANTI-CHALEUR



378050495
500 ° / 2M X 2M
EAN 3154020050495



378050204
1200° / 1,75M X 1,5M
EAN 3154020050204

SPRAY PROTECCIÓN



378041806
SIN SILICONA
EAN 3154020041806

IMANES SOLDADURA / WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE



378044180
4 IMANES PARA SOLDAURA /
WELDING MAGNET /
AIMANT SOUDURE
EAN 3154020044180



378044203
1 IMAN PARA SOLDADURA /
WELDING MAGNET /
AIMANT SOUDURE
EAN 3154020044203



378044302
DOBLE IMAN ARTICULADO /
DOUBLE MAGNETIC POSITIONNER /
DOUBLE AIMANT ARTICULÉ
EAN 3154020044302



378044197
IMAN ON/OFF DESEMBRAGABLE /
ON/OFF MAGNET /
AIMANT DÉBRAYABLE
EAN 3154020044197

KIT PROTECCIÓN / PROTECTION KITS / KITS DE PROTECTION





378070561
PROFESIONAL KIT
EAN 3154020070561

DELANTAL DE CUERO MULTI-USO / MULTI-USE LEATHER APRON / TABLIER CUIR MULTI-USAGE



378045200
DELANTAL CUERO GRIS / MULTI-PURPOSE LEATHER-CRUST / TABLIER EN CUIR DE CRÔUTE
EAN 3154020045200



378045217
DELANTAL PROFESIONAL / PROFESSIONAL WELDING APRON / TABLIER SOUDURE PROFESSIONNEL
EAN 3154020045217

CORTINA PROTECCION / WELDING CURTAIN AND FRAME / RIDEAU DE SOUDAGE



378060227
2X2 MTS
EAN 3154020060227

MANGAS PROTECTORAS / WELDING SLEEVES / MANCHETTES DE SOUDEUR



378045231
450MM
EAN 3154020045231

MÁSCARA DE PROTECCIÓN / FIREPROOF PROTECTION HOOD / CAGOULE TECTILE DE PROTECTION



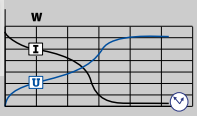
378045224
EAN 3154020045224



BATTERIES DE DÉMARRAGE - Automotive batteries - Starterbatterien - Baterías de arranque - Automotive accu's - Baterias de Automóvel -

TRADITIONAL

W



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★	☆	☆	☆	☆	☆

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH

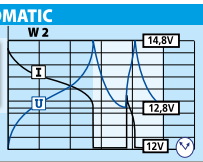


ENERGY



AUTOMATIC

W2



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★	★	☆	☆	☆	★

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH

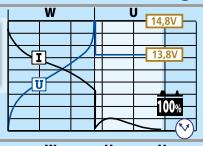


CA



STARTUP 80

WU



Recommendation

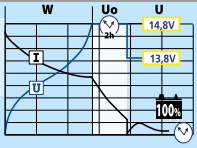
LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★	★	★★	★★	★★	★★

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH



TCB

WUoU



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

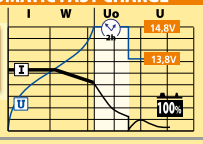
UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH



WATTMATIC

AUTOMATIC FAST CHARGE

IWUoU



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH

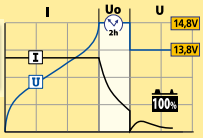
BATIUM



STARTIUM & DIAG STARTIUM



I REGULATED IUoU FAST CHARGE



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH



ARTIC



BATIUM 25/24

FULL CONTROL HIGH TECH CHARGE

7/8 STEP

Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH



GYSFLASH

8 STEP

Recommendation

Lithium LiFePO4

★★★

UNIVERSAL | MAINTENANCE | HIGH TECH

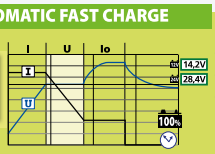


GYSFLASH LITHIUM

BATTERIES DE TRACTION - Traction batteries - Traktionsbatterien - Baterías de tracción - Tractieaccu's - Baterias de Tracção -

AUTOMATIC FAST CHARGE

IUIo



Recommendation

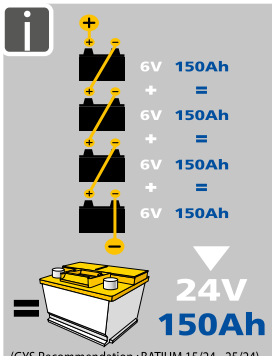
Traction batteries ★★★

High Technologie ★

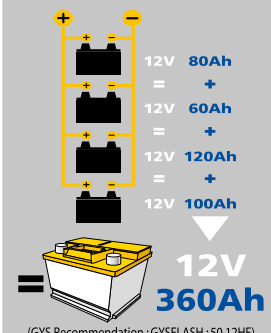




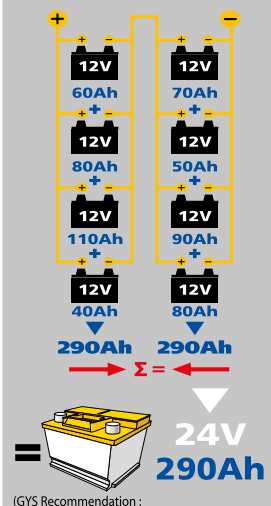
BATIUM 25/24



(GYS Recommendation : BATIUM 15/24 - 25/24)



(GYS Recommendation : GYSFLASH : 50.12HF)



(GYS Recommendation : CA 350 - BATIUM 25/24 - GYSFLASH 30.24 HF)

Conversion Chart / Table:

horse power to watts			watts to horse power		
hp	=	W	W	=	hp
0,1	=	73,5	100	=	0,1360
0,2	=	147,1	200	=	0,2719
0,3	=	220,6	300	=	0,4079
0,4	=	294,2	400	=	0,5438
0,5	=	367,7	500	=	0,6798
1	=	735,5	1000	=	1,3596
2	=	1471,0	2000	=	2,7192
3	=	2206,5	3000	=	4,0789
4	=	2942,0	4000	=	5,4385

LOS ACCESORIOS, MODELOS Y DISPONIBILIDAD PUEDEN ESTAR SUJETOS A CAMBIO POR DECISIÓN DEL FABRICANTE / ACCESSORIES, MODELS AND AVAILABILITY MAY BE SUBJECT TO CHANGE BY MANUFACTURER'S DECISION / LES ACCESSOIRES, LES MODÈLES ET LA DISPONIBILITÉ PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS PAR DÉCISION DU FABRICANT.

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE

- Para todas las baterías de 12V de plomo líquido de 10 a 60Ah.
- Bobinado de cobre
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

PATENTS REGISTERED NUMBERS
001652090-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR ENERGY 126 TRADICIONAL
379023222

W

SSM
Self Start Memory





Alojamiento para cables y pinzas



		ENERGY 126
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	90
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	4
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	6
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	1
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	115x160x22
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,2
		3154020023222

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / **TRADITIONAL BATERY CHARGERS** / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE

W SSM Self Start Memory

- Recargan baterías con plomo al electrolito líquido de 12 y 24v.
- Dos velocidades de carga : Normal y "BOOST".
- Bobinado de cobre.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR CT 160
379024106



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR CT 210
379024113



		CT 160	CT 210
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	190	260
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	7 / 3	8 / 4
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	13,5 / 7,5	18 / 9
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	25-160 / 15-90	35-210 / 20-100
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	205x300x135	225x335x145
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,9	5,2
		3154020024106	3154020024113

CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR

- Recargan y arrancan las baterías al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Teclado de uso simple.

Referencia / Reference / Référence
CARGADOR START UP 200
CARGADOR + ARRANCADOR
379025530

Cargador + Arrancador



SSM Self Start Memory W

Referencia / Reference / Référence
CARGADOR START UP 300
CARGADOR + ARRANCADOR
379025547

Cargador + Arrancador



SSM Self Start Memory W

		START UP 200	START UP 300
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x230
Potencia/Power/Puissance	W.	390	1200
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	11	10 - 8
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	15 - 25	13 / 36
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	53 - 240	42-300 / 38-224
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	137x260x180	400x330x230
Peso / Weight / Poids	Kg.	8,6	13,8
		3154020025530	3154020025547

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR

- Recarga las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido de 20Ah a 700Ah, y las arranca de 35Ah a 120Ah.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de plolaridad.

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR NEOSTART 320
379025301





CARGADOR + ARRANCADOR



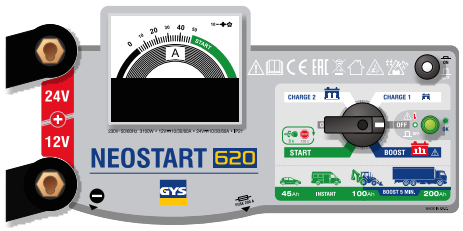


		NEOSTART 320
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt ‰ Hz	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	1.200
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	10 / 9
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	40
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	20 - 700
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	410x300x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	15,6
		3154020025301

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR

- Recargan y arrancan las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.





Referencia / Reference / Référence
CARGADOR NEOSTART 420
379025295



Cargador + Arrancador

Referencia / Reference / Référence
CARGADOR NEOSTART 620
379025288







		NEOSTART 420	NEOSTART 620
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50/60 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	2.050	3.100
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	20-40	30-60
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	70	90
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	20 - 1000	20 - 1350
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	470x320x270	470x320x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	20,9	24
		3154020025295	3154020025288

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / **INVERTER BATTERY CHARGER HF** / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

- Cargadores inteligentes eficaces, compactos y ligeros.
- Diseñados para la recarga y el mantenimiento automático de baterías al plomo, líquido o gel.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

Opcional / Option / Optionel



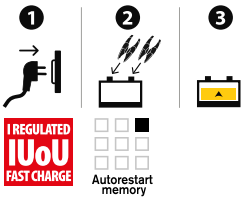
GYSFLASH 4A / 7A

KIT ENCENDEDOR
378053519

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Referencia / Reference / Référence

INVERTER CARGADOR ARTIC 800
379029569





GO >7V

MANTENIMIENTO

Referencia / Reference / Référence

INVERTER CARGADOR ARTIC 4000
379029583



FÁCIL MANEJO



GO >2V (6V) / >7V (12)

FULL SECURITY

MOTORES START / STOP

Autorestart memory

COLD CHARGE

<0°C >0°C

IP 65

I REGULATED IUoU FAST CHARGE

6V.

MANTENIMIENTO

Referencia / Reference / Référence

INVERTER CARGADOR ARTIC 8000
379029590



FÁCIL MANEJO



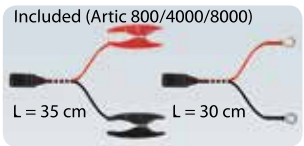
GO >7V

COLD CHARGE

<0°C >0°C

IP 65

I REGULATED IUoU FAST CHARGE



MANTENIMIENTO







		ARTIC 800	ARTIC 4000	ARTIC 8000
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	15	75	130
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	6 / 12	12
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	0,8	4- 1 / 4	2 / 8
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	1	1	1
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	1,6 - 25	8 - 70 / 2 - 70	4 - 160
Mantenimiento/Maitenance/Maintenance		1,6 - 80	8 - 130 / 15 - 130	4 - 240
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	130x65x38	193x80x52	200x96x59
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,33	0,64	0,95
		3154020029569	3154020029583	3154020029590

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

- Cargadores inteligentes eficaces, compactos y ligeros.
- Diseñados para la recarga y el mantenimiento automático de baterías al plomo, líquido o gel de12v.
- Arrancan la carga desde 1 voltio.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Protección IP65 contra la humedad y la lluvia.

Referencia / Reference / Référence

INVERTER CARGADOR GYSFLASH 4.12
379029422

SSM Self Start Memory · START STOP All batteries · AGM · IP 65 · I REGULATED IUoU FAST CHARGE · GO >2V



Incluido / Included / Compris







Referencia / Reference / Référence

INVERTER CARGADOR GYSFLASH 8.12
379029385

START STOP · SSM Self Start Memory · AGM · REFRESH · SUPPLY



2 m



8 STEP · GO >2V





Incluido / Included / Compris

PATENTS REGISTERED NUMBERS 002280008 & 002279927 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Referencia / Reference / Référence

INVERTER CARGADOR GYSFLASH 9.24
379029477

REFRESH · START STOP · SSM Self Start Memory · 8 STEP · GO >2V







		GYSFLASH 4.12	GYSFLASH 8.12	GYSFLASH 9.24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	70	130	195
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12	6 -12 / 24
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	4	8	9 / 6
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	1	1	1
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	1,2 - 70	15 - 160	18 - 220 / 15 - 125
Mantenimiento/Maitenance/Maintenance		1,2 - 125	15 - 240	18 - 300 / 15 - 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	170x90x51	190x100x52	221x111x58
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,69	0,85	1,2
		3154020029422	3154020029385	3154020029477

- 2 modos de carga destinados a las baterías 12 V :
  Pb : 2 Ah a 32 Ah y hasta 100 Ah para el mantenimiento de
  LiFePO4 carga.
  : 0.5 Ah a 20 Ah y hasta 50 Ah para el mantenimiento de carga.
- Modo especial invierno ❄ / AGM para baterías Plomo :
  - Carga específica en caso de gran frío (menos de 5ºC)
  - Carga optima para las baterías Start & Stop (AGM).
- Compatibilidad CAN BUS para las motos equipadas de una toma de 12 V : carga sin vigilancia y con toda seguridad sin llave de contacto (cable disponible en opción).
- Mantenimiento de carga, el cargador puede quedar conectado a la batería indefinidamente durante el invierno y asegurar un arranque sin fallos.
- Función «Auto Restart» en caso de interrupción de corriente con memorización de los ajustes.



START STOP · CAN BUS · 7 STEP Pb · no refresh · 8 STEP LiFePO4 · GO >7 V

Referencia / Reference / Référence
GYSFLASH 1.12 PL
379026902

- Función «UVP Wake up» : permite desactivar la protección UVP* de una batería de litio después de una descarga profunda e iniciar la carga automáticamente.
  *UVP = Under Voltage Protection
- Durante el mantenimiento de la carga, el cargador puede permanecer conectado a la batería indefinidamente durante el invierno y garantizar un arranque perfecto.
- Función «Auto Restart» en caso de interrupción de corriente con memorización de los ajustes.



7 STEP Pb · no refresh · 8 STEP LiFePO4 · + Li-ion · GO >2 V

Referencia / Reference / Référence
GYSFLASH 6.24 PL
379027398




		GYSFLASH 1.12 PL	GYSFLASH 6.24 PL
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	20	195
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	2 - 32 (Pb) / 5 - 20 ($LiFePO_4$)	15 - 125 (Pb) / 2 - 125 ($LiFePO_4$)
Mantenimiento/Maitenance/Maintenance		2 - 100 (Pb) / 0,5 - 50 ($LiFePO_4$)	15 - 170 (Pb) / 2 - 170 ($LiFePO_4$)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	170x90x51	221x111x58
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,69	1,1
		3154020026902	3154020027398

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF / **INVERTER BATTERY CHARGER HF** / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF



Lithium

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR GYSFLASH 30.12 PL
379029668

- Cargador avanzado específicamente diseñado para recargar y mantener las baterías de 12V de Plomo y Litio-Hierro-Fosfato (LiFePO$_4$).
- Su modo «Showroom» permite suministrar energía con toda seguridad a los vehículos en exposición
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Protección IP65 contra la humedad y la lluvia.





Incluido / Included / Compris

1,9 m

		GYSFLASH 30.12 PL
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	500
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	7 / 15 / 30
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	1
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 375 (Pb) / 7 - 375 (LiFePO$_4$)
Mantenimiento/Maitenance/Maintenance		15 - 375 (Pb) / 7 - 375 (LiFePO$_4$)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	190x190x73
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,85
		3154020029668

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / **AUTOMATIC BATTERY CHARGER** / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

2 EN 1

CARGADOR + TESTER

SSM Self Start Memory · START STOP All batteries · WU

PATENTS REGISTERED NUMBERS
001652090-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

TCB 60 / 90 / 120

GO > 3,5 V

- Cargadores con téster para recargar baterías de 12v. al plomo, líquido o gel.
- Carga automática.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

Referencia / Reference / Référence
CARGADOR TCB 60 AUTOMATIC & TESTER
379023253



Referencia / Reference / Référence
CARGADOR TCB 90 AUTOMATIC & TESTER
379023260



Referencia / Reference / Référence
CARGADOR TCB 120 AUTOMATIC & TESTER
379023284





Alojamiento para cables y pinzas

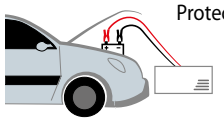


		TCB60	TCB 90	TCB 120
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	85	120	150
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12	12
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	2 - 4	2 - 5,5	3,5 - 7
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	6	8	10,5
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 60	15 - 90	30 - 120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x170x290	120x170x290	120x170x290
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,7	3,4	3,2
		3154020023253	3154020023260	3154020023284

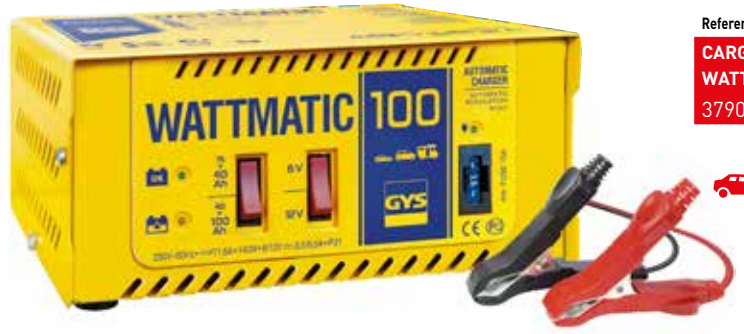
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

- Cargadores automáticos para la recarga de baterías plomo al electrolito líquido o gel de 6 a 12v.
- Bobinado de cobre.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.





Protection for on-board electronics



Referencia / Reference / Référence
CARGADOR WATTMATIC 100
379024823



Referencia / Reference / Référence
CARGADOR WATTMATIC 140
379025608



Referencia / Reference / Référence
CARGADOR WATTMATIC 170
379025615

		WATTMATIC 100	WATTMATIC 140	WATTMATIC 170
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	170	230	280
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	3 - 5	5 - 9	6,5 / 10
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	11,4	16,5	18,8
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 / 40	20 - 65	25 - 70
Mantenimiento/Maitenance/Maintenance		40 / 100	65 - 150	70 - 180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	240x260x130	360x220x140	360x220x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,8	4,8	5
		3154020024823	3154020025608	3154020025615

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / **AUTOMATIC BATTERY CHARGER** / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

IWUoU · SSM Self Start Memory · AUTO DETECT · MICRO-PROCESSOR CONTROL · Protection for on-board electronics · START STOP All batteries

- Cargadores automáticos controlados por microprocesador.
- Aptos para cualquier batería al plomo GEL/AGM/VRLA/ LÍQUIDO.
- Garantizan la recarga desde 1 voltio en baterías no deterioradas.
- Protección de la electrónica del vehículo.

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR BATIUM 7/12
379024496

GO >2V



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR BATIUM 7/24
379024502

GO >2V



		BATIUM 7/12	BATIUM 7/24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 / 60 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	105	210
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	3 - 7	3 - 7
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	11	11
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 130	15 - 130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x340x130	210x340x130
Peso / Weight / Poids	Kg.	4,6	5,4
		3154020024496	3154020024502

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

- Cargadores automáticos controlados por microprocesador.
- Aptos para cualquier batería al plomo GEL/AGM/VRLA/LÍQUIDO.
- Garantizan la recarga desde 1 voltio en baterías no deterioradas.
- Protección de la electrónica del vehículo.

IWUoU · SSM Self Start Memory · AUTO DETECT · MICRO-PROCESSOR CONTROL · Protection for on-board electronics · START STOP All batteries



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR BATIUM 15/12
379024519

GO > 0,5 V SOS RECOVERY



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR BATIUM 15/24
379024526

GO > 0,5 V SOS RECOVERY





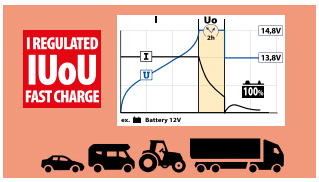
		BATIUM 15/12	BATIUM 15/24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 / 60 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	225	450
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	7 /10 / 15	7 / 10 / 15
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	22	22
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	35 - 225	35 - 225
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x360x140	210x360x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,6	7,1
		3154020024519	3154020024526

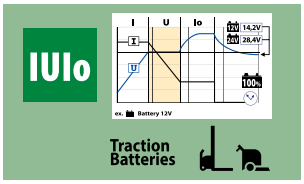
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / **AUTOMATIC BATTERY CHARGER** / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR BATIUM 25/24
379024533

- Cargador automático controlado por microprocesador.
- Apto para la recarga completa de todo tipo de baterías de plomo GEL/AGM/VRLA/LÍQUIDO.
- Garantizan la recarga desde 1 voltio en baterías no deterioradas.
- Protección de la electrónica del vehículo.
- Carga transpaletas, máquinas de limpieza y apiladoras que lleven baterías de tracción de plomo de 35 a 180Ah.







		BATIUM 25/24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 - 60 Hz	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	1150
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	7 / 15 /25
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	37
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	35 - 350
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	280x420x230
Peso / Weight / Poids	Kg.	13,4
		3154020024533

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR / 3 IN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR

W2

SSM Self Start Memory

- Cargador automático, arrancador y tester.
- Apto para todas las baterías de gel o líquido.
- Protección de la electrónica del vehículo.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR START UP 80
CARGADOR + ARRANCADOR + TESTER
379024922





3 in 1 = CARGADOR + TESTER + ARRANCADOR

PATENTS REGISTERED NUMBERS 001652090-0002 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Alojamiento para cables y pinzas

		START UP 80
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	350
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	9 - 17
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	13,5 - 25
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	40 - 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x180x320
Peso / Weight / Poids	Kg.	4,4
		3154020024922

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / **LITHIUM BOOSTER** / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM

- Alimentación eléctrica para smartphones, tablets, ordenadores portátiles, etc.
- Arrancador autónomo para vehículos con batería de 12V (AGM / GEL / LIQUIDO / START&STOP).
- Linterna LED de socorro / señalización.
- 1 puerto USB 5V (2A) - **nomad power 10** / 2 puertos USB 5V (4A) - **nomad power 15**. Para recargar smartphones, tablets, GPS, etc.
- 1 conexión PC 19V (3,5A) y 8 conectores para cargar o suministrar electricidad a la mayoría de ordenadores portátiles.
- (**nomad power 15**) 1 conexión 12V (12A), ideal en camping, para alimentar un aparato eléctrico de 12V (nevera, TV, ventilador...)
- Tecnología anti chispas.
- Protección contra cortocircuitos e inversiones de polaridades.
- 3 modos de iluminación.

Referencia / Reference / Référence

NOMAD POWER 10
379026384

SPECIAL HOBBY





Referencia / Reference / Référence

NOMAD POWER 15
379026377

SPECIAL HOBBY





Incluido / Included / Compris


Funda


Cable de arranque inteligente


8 conectores de alimentación eléctrica para PC


Cable USB multiconectores


- Cargador 12V
- Toma para encendedor

		NOMAD POWER 10	NOMAD POWER 15
Capacidad / Capacity / Capacité	Ah/Wh	4 - 44	5 / 55.5
Carga completa / Full charge / Plein charge	h	5	5
Corriente arranque / Start current / Courant de Démande 1V/C	A	200	300
Corriente arranque instantáneo máx / Max. instant starting current / Courant de demarrage instantané max.	A	400	600
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12	12
Cable	V - A	12 - 1	12 - 1
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V/1A-5V/1A	14V/1A
Corriente salida / Output / Courant de sortie		5V/2A-19V/3,5A	5V/1A-5V/2.1A-19V/3,5A
Linterna / Light / Lumiere	.	2xLEDS	1xLEDS
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	170X820X320	165X80X38
Peso / Weight / Poids	Kg	0,408	0,48
		3154020026384	3154020026377

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM

Referencia / Reference / Référence

NOMAD POWER 90
379026438

- Alimentación eléctrica para todo tipo de aparatos eléctricos.
- Arrancador autónomo para vehículos con batería de 12V (AGM / GEL / LIQUIDO / START&STOP).
- Mantenimiento de la memoria externa del vehículo.
- Linterna LED de socorro / señalización.
- 1 puerto USB 5V (4A) para recargar smartphones, tablets, GPS, etc.
- 1 conexión 12V (12A), ideal en camping, para alimentar un aparato eléctrico de 12V (nevera, TV, ventilador...).
- Tecnología anti chispas.
- Protección contra cortocircuitos e inversiones de polaridades.
- Protección contra las sobrecargas y sobretensiones.
- Función cambio de batería (cable OBD en opción).
- Evita la pérdida de datos cuando se cambia de batería.

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



Incluido / Included / Compris


Bolsa


Cable de arranque 16 mm


- Cargador 12V
- Toma para encendedor

Opcional / Option / Optionel



378054202
- Cable OBD 1,5 m
- Fusible 7,5A

32,00€

		NOMAD POWER 90
Capacidad / Capacity / Capacité	Ah/Wh	9 / 99,9
Carga completa / Full charge / Plein charge	h	9
Corriente arranque / Start current / Courant de Démande 1V/C	A	400
Corriente arranque instantáneo máx / Max. instant starting current / Courant de demarrage instantané max.	A	800
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12
Cable	V - A	12 - 1
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V/1A
Corriente salida / Output / Courant de sortie		5V/2A-12V/3,5A
Linterna / Light / Lumiere	.	1xLEDS
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	267X195X50
Peso / Weight / Poids	Kg	1,250
		3154020026438



Puerto micro USB (5V / 2A)
Puerto de alimentación eléctrica (para conexión del encendedor 12V / 10A)

GO > 3V

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Referencia / Reference / Référence

STARTRONIC 600
379026759

- Diseñado para vehículos de 12V.
- Arrancador autónomo inteligente sin batería interna que **contiene supercondensadores** y utiliza la tensión residual de la batería del vehículo para recargarse y arrancar el motor en algunos segundos.
- puede arrancar vehículos ligeros (gasolina y diésel) en menos de 2 minutos.
- Compacto y fácil de transportar, se puede guardar fácilmente en el maletero.




Accesorios incluidos: bolsa de transporte y cable encendedor 12V..

		STARTRONIC 600
Capacitancia / Capacitance / Capacitance	F	100
Condensadores / Capacitors / Condensateurs		5x500F
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12
Corriente arranque / Start current / Courant de Démande 1V/C	A	550
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V-10A/5V-2A
Tiempo de carga / Charging time / Recharge complète	.	120 s / 20 min.
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	215x148x50
Peso / Weight / Poids	Kg	1,42
		3154020026759

ARRANCADORES SIN BATERÍA / **BATERYLESS BOOSTERS** / BOOSTERS SANS BATTERIE

Referencia / Reference / Référence
STARTRONIC 800
379026735

SUPER-CAPACITORS INSIDE

GO >5V

- Diseñado para vehículos de 12V.
- Arrancador autónomo inteligente sin batería interna que **contiene supercondensadores** y utiliza la tensión residual de la batería del vehículo para recargarse y arrancar el motor en algunos segundos.
- puede arrancar vehículos ligeros (gasolina y diésel) en menos de 2 minutos.
- Compacto y fácil de transportar, se puede guardar fácilmente en el maletero.





Accesorios incluidos: bolsa de transporte y cable encendedor 12V..

Referencia / Reference / Référence
GYSCAP 500E
379026742

GO >1V

COLD CHARGE
<0°C >0°C
-40°C/+65°C

FULL PROTECTION

Cables **100% Cu**
35 mm² - 1.8 m



Homologations / Approvals / Zulassungen :
PSA17.1716

Dos modos de carga :

- Mediante conexión de las pinzas sobre un vehículo en funcionamiento.
- Mediante conexión del cable encendedor sobre un vehículo en funcionamiento
- Una duración de vida superior que asegura un millón de ciclos sin disminución del rendimiento.
- Encadena miles de arranques sin parar.

SUPERCAPACITORS

✓ 1 MILLION CYCLES
✓ ULTRA FAST CHARGE
✓ NO CHARGE STORAGE
NO STARTS LIMIT

Incluido / Included / Compris



1.5m / 12V

		STARTRONIC 800	GYSCAP 500E
Capacitancia / Capacitance / Capacitance	F	160	500
Condensadores / Capacitors / Condensateurs		5x800F	10x750F
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12	12
Corriente arranque / Start current / Courant de Démande 1V/C	A	800	1600
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V-10A/5V-2A	12V
Tiempo de carga / Charging time / Recharge complète	.	200 s / 40 min.	150 s / 600 s
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	267x195x50	350x440x190
Peso / Weight / Poids	Kg	1,86	10
		3154020026735	3154020026742

CABLES DE ARRANQUE / JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE





Referencia / Reference / Référence
320A-CU-3 mts 16 mm²
379056329
3154020056329



Referencia / Reference / Référence
500A-CU-3,5 mts 25 mm²
379056336
3154020056336

COBRE COPPER CUIVRE



Referencia / Reference / Référence
700A-CU-4,5 mts 35 mm²
379056343
3154020056343

PINZAS DE MASA CARGADORES / CLAMPS / PINCE ISOLEE



Referencia / Reference / Référence
PINZA MASA 200A. ROJA
379053502
3154020053502

Referencia / Reference / Référence
PINZA MASA 200A. NEGRA
379053403
3154020053502



Referencia / Reference / Référence
PINZA ROJA AISLADA 600A.
379053779
3154020053779

Referencia / Reference / Référence
PINZA NEGRA AISLADA 600A.
379053786
3154020053786

TESTERS



Referencia / Reference / Référence
TESTER NBT 100
379024151



Referencia / Reference / Référence
TESTER BT 551 DHC
379055452

9 IDIOMAS





2 ROLLOS DE PAPEL
379056220

Compatible con 4 typos de baterías al plomo de 7 a 230 h:
- Baterías selladas VRLA / GEL / AGM FLAT / AGM SPIRAL
- Baterías abiertas FLA
- Baterías START / STOP (EFB/AGM)
- Baterias para vehículos eléctricos (DEKA®, EXIDE®, JCI®, TROJAN®, US BATTERY®)



Referencia / Reference / Référence
TESTER BTW 300 DHC
379056664

		NBT 100	BT 551 DHC	BTW 300 DHC
Bateria / Battery / Batterie	Volt.	12	6-12	12 - 24
	Ah.	20 - 150	7 - 230	7 - 230
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	6 / 12	6 / 12
Test bateria / battery / batterie	A	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
	V	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Test carga y arranque / Charging&Starting/Charge et Démarrage		No	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Resultado/Result/Résulter	Seg.	1	1	1
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	70x15x120	110x40x19,5	100x70x30
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,25	0,4	0,3
		3154020024151	3154020055452	3154020056664



PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION

Referencia / Reference / Référence

RAFALE **4040**
404004040



4040 PISTOLA DE RETRACCIÓN PARA EMBALAJE

- Encendido automático de altas prestaciones.
- Empuñadura ergonómica en materiales de síntesis.
- Quemador giratorio sobre 360º.
- Gancho de fijación abatible.
- Entrada enchufe rápido y giratorio.
- Alimentación con botella propano.
- Homologada CE.

- **Descripción:** Pistola completa suministrada en un maletín con: 1 regulador con manómetro de seguridad regulable (de 1.5 a 3.5 bar) garantizando el cierre automático del gas en caso de arrancado o rotura de la manguera, 10 mts de manguera y 2 guantes.

- **Aplicaciones:** Retracción de fundas y film de polietileno retráctil de todos los espesores en taller o en obra, tanto en invierno como en verano. Empaquetar piezas y máquinas de todas dimensiones y formas.





		RAFALE 4040
Fuente de energía / Power Source / Source d´énergie		Propano / Propane
Presión de utilización / Pressure for use / Presion d'utilisation	bar	1.5 a 3.5
Potencia regulable / Adjusting Power / Puissance réglable	Kw/h (de 1.5 a/up to 3.5 bar)	Alrededor de/about from/ à propos de 26 a/up to 43
Diámetro inyector / Injector / Diamètre injecteur	mm.	1
Flujo aire / Air Flow / Débit	Kg/h.	de 1.9 a 3
Peso / Weight / Poids	Kg.	Alrededor de/About 1.170
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	m/h	de/from 28 a/up to 45
Dispositivo de seguridad / Safety Device / Dispositif de sécurité		Empuñadura de exceso de cuadal sobre manoregulador Handle for excesive flow on pressure-gauge
Equipos adaptables / Adaptable attachments / Equipements adaptables		Protector térmico / Thermal protection Reposa brazo / Armrest Prolongadores / Extensions
Nivel sonoro / Noise level / Niveau sonore	dBa	82-83
Marcage CE / CE Marking / Marquage CE		nº 4450
		3189640040403

PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION

NEW!

Referencia / Reference / Référence
PACK HORNET
404010931

PISTOLA DE RETRACCIÓN HORNET

- Conexión a la goma en un solo clic, gracias al **conector rápido**.
- Una llama fácilmente disponible a través de **piezo sincronizado**.
- **Boquillas intercambiables** sin herramientas.
- **Fácil de auto-mantenimiento** sin necesidad de herramientas.
- **3 posiciones** cambio de lanza, apagado y encendido.
- **Mango de seguridad**: la pistola se apaga cuando el operador suelta el mango.
- Una **válvula de seguridad** cuando hay rotura de la tubería.
- Manguera de goma de calidad ISO 3821 profesional.
- Una pistola viene con guantes, diseñados específicamente para alta resistencia al calor.
- **Muy ligero (500 g)** para reducir el riesgo de trastornos musculo esqueléticos (MSD).
- **Potencia acústica moderada** (< 81 dBA): llevar auriculares y tapones para los oídos son innecesarios.



Peso pistola
<500 gr.



- Empuñadura HORNET
- Lanza 30 KW
- Lanza 90 KW
- Manguera 10 m
- Conexión rápida y giratoria
- Válvula de seguridad
- Regulador de presión 4 bar fijo
- Gatillo y piezo de repuesto
- Maleta



LANZAS

30 kW — Peso 158 gr.
404001031 **3189640010314**

70 kW — Peso 190 gr.
404001071 **3189640010710**

90 kW — Peso 210 gr.
404001091 **3189640010918**

160 kW — Peso 220 gr.
404001151 **3189640011519**


Transporte


Almacenaje


Contención

		HORNET
Fuente de energía / Power Source / Source d´énergie		Propano / Propane
Presión de utilización / Pressure for use / Presion d'utilisation	bar.	3.9
Potencia regulable / Adjusting Power / Puissance réglable	Kw/h	Alrededor de/about from/ à propos de 30 a/up to 160
Diámetro quemador / Burner / Diamètre injecteur	mm.	30 a 50
Flujo aire / Air Flow / Débit	Kg/h.	de 1.9 a 3
Consumo / consumption / Consommation	Kg/h	desde/from 2.58 a/up to 11.8
Equipos adaptables / Adaptable attachments / Equipements adaptables		Quemadores / burners 1001, 1031, 1071, 1091, 1161, 1151, 1912
Nivel sonoro / Noise level / Niveau sonore	dBa	77-85
Marcage CE / CE Marking / Marquage CE		1312
Peso maletín/ Case Weight / Poids valise	Kg.	4,12
		3189640109315

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

SOPLETE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL

- Con su cartucho MAP/PRO y una temperatura de calentamiento de 2400ºC, para una potencia que puede alcanzar 3,5 Kw (lanza Ø28), VULCANE EXPRESS, gracias a su llama turbo envolvente, distribuye aún mejor el calor a lo largo del perímetro del tubo.
- Sus apenas 400 gr. lo convierte en un producto fácil de manipular con un bajo índice de dificultad.
- El mando puede activar 3 posiciones: montaje/desmontaje, bloqueo y modo de funcionamiento.
- Gracias a su gatillo con 2 modos de encendido, 1 simple click basta para pasar del modo continuo al modo intermitente.



ES **Soplete profesional 472 y cartucho MAP/PRO.**
EN **Professional torch 472 with cartridge MAP/PRO.**
FR Chalumeau professionel 472 avez cartouche de gaz MAP/PRO

470
404000470



ES **Soplete profesional con lanza modelo 4722.**
EN **Professional torch with burner model 4722**
FR Chalumeau professionel avec lance modèle 4722

472
404000472



ES **Lanza para tubo Ø14: Frigorista.**
EN **Burner for tube Ø14: Refrigeration**
FR Lance pour brasage tube Ø14: Climatisation

4714
404004714



ES **Lanza para tubo Ø22: Fontanero.**
EN **Burner for tube Ø22: Plumber**
FR Lance pour brasage tube Ø22: Sanitaire et chauflage

4722
404004722



ES **Lanza para tubo Ø28: Calefacción.**
EN **Burner for tube Ø28: Heating.**
FR Lance pour brasage tube Ø28: Chauflage

4728
404004728



Referencia / Reference / Référence

2400
404002400

	470	472	4714	4722	4728	2400
Caudal de gas a 1,3 bar / Gas consumption at 1,3 bar / Débit gaz. g/h	-	-	153	200	253	-
Potencia según / Power according / Puissance to NF EN 521. Kw	-	-	2,1	2,7	3,5	-
Para tubo / For tube / Pour tube	-	-	Ø10-16	Ø16-22	Ø22-28	-
	3189640004702	3189640004726	3189640047143	3189640047228	3189640047280	3189640024007

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX



Referencia / Reference / Référence
511 LAMPEXPRESS
404000511

Equipo de base multiusos compuesto de:
1 boquilla llama antorcha, 1 cabeza llave, 1 cartucho standard 340 g. butano+ propano.

- Para los trabajos corrientes de tubocobre: soldadura estaño, soldadurafuerte y también deshielo de canalizaciones, aflojar objetos metálicosoxidados, flambeado de postres, chamuscado de plumas de aves, encendido de barbacoas, fuegos.

Referencia / Reference / Référence
525 LAMPEXPRESS
404000525

525 LAMPEXPRESS + CERCOFLAM + CARTUCHO 2015



CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE

Referencia / Reference / Référence
555
404000555

- Cartucho butano-propano



Referencia / Reference / Référence
2015
404002015

- Cartucho acetilleno butano-propano



Referencia / Reference / Référence
3555
404003555

BOQUILLA CERCOFLAM.

- Llama envolvente que permite soldar a alta temperatura sin aportación de oxígeno.
- Equivale 2400°C.
- Recomendado para trabajos de fontanería sanitario.
- Soldadura de acero alta temperatura.
- Calentamiento uniforme y localizado de las piezas a ensamblar.
- Rendimiento térmico inigualado para soldar el acero sin aportación de oxígeno.





	511	525	555	2015	3555
Soldadura estaño tubo cobre / Tin welding for cupper pipe / Brasage tube cuivre Ø mm.	-	16, 20	-	-	18
Flujo de gas/Gas flow/Débit gaz g/h.	100	100	-	-	-
Autonomía / Autonomy / Autonomie h.	2	2	2	2	-
	3189640005112	3189640005259	3189640005518	3189640020153	3189640035553

SOLDADORES DE LÁMPARA / BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER

8700 / 8800 / 8900 SOLDADORES DE LÁMPARA

- Empuñadura ergonómica para una sujeción excelente.
- Manejable, ligera, gran estabilidad.
- Cartucho desechable 8191.
- Adecuado para todos los trabajos corrientes de reparación e instalaciones sanitarias: Deshielo de canalizaciones, desbloquear objetos metálicos oxidados, encendido barbacoas, fuegos.

Lámpara de soldar multiusos compuesta de:

- 1 boquilla inoxidable de altas prestaciones.
- 1 Empuñadura ABS muy resistente a los choques.
- 1 Campana de acero que protege el cartucho.
- 1 Placa de bloqueo.
- Soldadura fuerte tubo cobre.
- Soldadura fuerte Tubo cobre con varilla 30% Plata: Ø 14 mm.
- Soldadura fuerte angular acero con varilla 30% Plata: 10x10 mm.

Referencia / Reference / Référence

8700
404008700
3189640087002



Encendido piezo eléctrico

PIEZO



Referencia / Reference / Référence

8800
404008800
3189640088009



Referencia / Reference / Référence

8900
404008900
3189640089006

Referencia / Reference / Référence

8191
404008191
3189640081918

Encendido piezo eléctrico

PIEZO





• Cartucho de recambio desechable stop gas system.

EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEAUR OXY-KID

Referencia / Reference / Référence

2901
404002901

3189640029019



2901 EQUIPOS OXY - BUTANO/PROPANO

- 1 soplete con boquilla Ø 0,6 mm.
- Válvulas de seguridad integradas en la empuñadura.
- 2x1,50 m de manguera de plástico.
- 1 llave de oxígeno de latón con limitador de caudal y una llave de gas de latón, las dos permiten abrir y cerrar los caudales así como el reglaje de la llama.
- 1 botella desechable de 60l de oxígeno.
- 1 cartucho de gas butano/propano 340 g.
- 1 armazón
- Gafas para soldar

APLICACIONES

- Soldadura autógena, ensamblaje de chapas.
- Soldadura amarilla: objetos decorativos metálicos...,
- Soldadura fuerte: tubería de cobre para instalaciones sanitarias.
- Calentamiento: Curvado de plásticos.



ES **GRIFO OXÍGENO (AZUL)**
EN **OXYGEN VALVE (BLUE)**
FR DÉTENDEUR OXYGÈNE RÉGLABLE (BLEU)

2970
404002970

3189640029705



ES **GRIFO BUTANO (ROJO)**
EN **BUTANE VALVE (RED)**
FR ROBINET GAZ AVEC COLLIER (ROUGE)

2980
404002980

3189640029804

BOTELLA OXÍGENO

522
404000522

3189640005228



CARTUCHO BUTANO-PROPANO

555
404000555

3189640005518



SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

SOPLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER



Referencia / Reference / Référence
5100
404005100



Referencia / Reference / Référence
5200
404005200

SOPLETE BUTANO 5100
Equipo base que contiene:
- 1 soplete con boquilla llama concentrada
- 1 manguera de 1,5 mts.

La herramienta ideal para los trabajos de tubo de cobre: soldadura estaño, soldadura fuerte. Permite también deshelar las canalizaciones.

SOPLETE BUTANO 5200 CON ACC.
Equipo base que contiene:
- Soplete con boquilla llama concentrada
- Manguera de 1,5 mts.
- Boquilla quita pintura y 1 boquilla cercoflam.

La herramienta ideal para los trabajos de tubo de cobre: soldadura estaño, soldadura fuerte. Permite también deshelar las canalizaciones.

		5100	5200
Temperatura llama / Flame temperature / Température de la flamme	ºC	1.850	1.850
Flujo de gas / Gas flow / Débit gaz	g/h	312	312
Potencia / Power / Puissance	Kw	4,3	4,3
Presión / Presure / Pression	Bar	1 - 3	1 - 3
		3189640051003	3189640052000

EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE



Referencia / Reference / Référence
6066
404006066



	6066
ES Empuñadura Bi-material con economizador mod.620 con manguera de 4,75 mts. de caucho mod. 963 / 5 y regulador 686. /	
EN Bi-material handlewith trigger ref. 620, 4,75 mts. hose ref. 963 / 5 and HP regulator ref. 686. /	
FR Set composé d'un manche à gâchette "bimatière" Réf. 620 à raccord tournant, d'un tuyau de 4,75 m en caoutchouc Réf. 963 / 5 et d'un détendeur 2 à 4 bar Réf. 686.	
	3189640060661

BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES

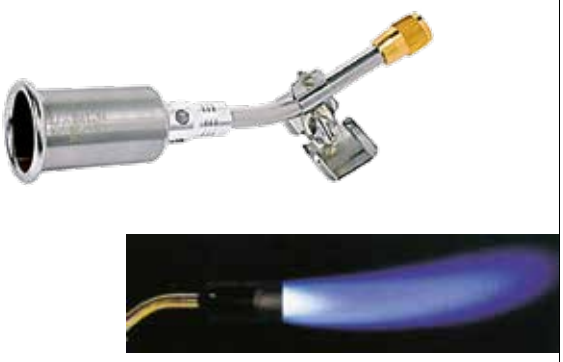
HASTA FIN DE EXISTENCIAS



4555 BOQUILLA CERCOFLAM (380 g/h)

- Recomendado para los trabajos de fontanería y ferretería.
- Soldadura del acero a alta temperatura.
- Esta boquilla está disponible con encendido PIEZO 4302.

4555
404004555



35SL200 BOQUILLA ANTORCHA (1358-2716 g/h)

- Boquilla con una llama grande para trabajos de estanqueidad, quemar rastrojos.

35SL200
40435SL200

		4555	35SL200
Flujo de gas / Gas flow /Débit gaz	g/h	380	1358-2716
Potencia / Power / Puissance	Kw		35
Longitud del tubo / Tube length / longueur du col	mm	-	130
Ø boquilla / burner / godet	mm	-	40
Capacidad tubo de cobre / Capacity copper tube / Capacité tube cuivre	mm	22	-
		3189640025554	3189640352025

SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE



5453 PARALLAMAS SIN AMIANTO

- Protección de paredes, pinturas, empapelados, etc.
- Es Kaolin fibra de vidrio, sobre soporte de aluminio reutilizable.
- Flexible.
- Estuche de 3 unidades.
- Caja expositor de 20 estuches

5453
404005453
3189640054530



- Potencia:100 (W) / Forma recta / Ø Hilo:1,5 mm
- Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos / Modelismo

8110
404008110
3189640081109

- Potencia 25 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 0,5 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrónica / Modelismo

8025
404008025
3189640080256



- Potencia 60 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 3 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos

8060
404008060
3189640080607



- Potencia 80 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 5 mm.
- Grandes electrodomésticos / Chapa fina

8100
404008100
3189640081000



SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – HAUT RENDEMENT

Soldadores eléctricos alto rendimiento térmico HRT

- Rápidos y económicos de energía.
- Resistencia larga duración para un uso intensivo.
- La tecnología patentada de los soldadores EXPRESS HRT permite una potencia de calentamiento superior a la potencia consumida correspondiente.
- Punta desmontable tratada larga duración.
- Cordón incombustible.



Referencia / Reference / Référence
HRT 109
404000109



Referencia / Reference / Référence
HRT 209
404000209



Referencia / Reference / Référence
HRT 309
404000309

		HRT 109	HRT 209	HRT 309
Potencia / Power / Puissance	W	75	125	200
Ref. Punta / Tip Ref. / Typ Panne		2109	2209	2309
Dimensión extremidad punta / End Tip Dimension / Dimensions en bout de panne	mm.	2x16	3x26	3,5x35
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	7	12	13
Espesor chapa / Plate Tickness / Tôle épaisseur	mm.	0,7	1,5	2,2
Ref. resistencia / Resistor ref. / Réf. Résistance		5109	5209	5309
		3189640001091	3189640002098	3189640003095

SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – PROFESSIONNEL

Soldadores Eléctricos Tempo

- Tiempo de calentamiento 1 minuto.
- Punta desmontable de latón niquelado.
- Alto rendimiento térmico.
- Temperatura de calentamiento estabilizado.
- Muy manejable con empuñadura flexible y ergonómica.
- Collarín soporte integrado.

Referencia / Reference / Référence	**Referencia** / Reference / Référence	**Referencia** / Reference / Référence	**Referencia** / Reference / Référence
29	**393**	**49**	**593**
404000029	404000393	404000049	404000593



		29	393	49	593
Potencia / Power / Puissance	W	25	35	45	55
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,7	0,7-2	2	1-2,8
Consumo / Consumption / Consommation	W	19	19	23	23
Uso / Use / Utiliser		E	E/E	R/E	E/V
		3189640000292	3189640003934	3189640000490	3189640005938

E = Electrónica / Electronics / Electronique
R/E = Radio/Electricidad / Radio/Electricity / Radio/Electricité
E/E = Electrónica/Electricidad / Electronics/Electricity / Electronique/Electricité
E/V = Electricidad/Varios / Electricity/Miscellaneous / Electricité/Divers

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Soldadura de estaño sin plomo
1898
404001898
3189640018983



Piedra de amoniaco para limpiar piezas.
9042
404009042
3189640090422



Trenza quita soldadura
1850
404001850
3189640018501



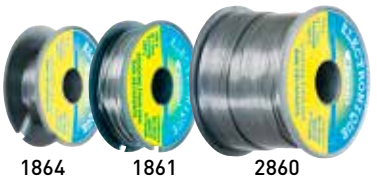
METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT

MONTAJE ELECTRÓNICO / ELECTRONICS / ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Referencia / Reference / Référence

1864	1861	2860
404001864	404001861	404002860



1864 1861 2860

		1864	1861	2860
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain		60%	60%	60%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	ºC	190	190	190
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1	1	1
Peso / Weight / Poids	gr.	40	100	250
		3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE RADIO-ELÉCTRICO / RADIO – ELECTRICITY / ASSEMBLAGES RADIO-ÉLECTRICITÉ

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Referencia / Reference / Référence

1855	1851	2850
404001855	404001851	404002850



1855 1851 2850

		1855	1851	2850
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain		50%	50%	50%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	ºC	215	215	215
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1,5	1,5	1,5
Peso / Weight / Poids	gr.	50	100	250
		3189640018556	3189640018518	3189640028500

MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS



1843 1845 1841 2840

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Referencia / Reference / Référence

1843	1845	1841	2840
404001843	404001845	404001841	404002840

		1843	1845	1841	2840
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain		40%	40%	40%	40%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	ºC	238	238	238	238
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	30	50	100	250
		3189640018433	3189640018457	3189640018419	3189640028401

METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO / SOLDERING MATERIAL LEAD FREE / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT SANS PLOMB CON FUNDENTE INTEGRADO / WITH INTEGRATED FLUX / AVEC FLUX INTÉGRÉ

MONTAJE ELECTRÓNICO -ELÉCTRICO / ELECTRONICS -ELECTRIC AL/ ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES - ÉLECTRIQUE

Referencia / Reference / Référence		
11964	**11961**	**12960**
404011964	404011961	404012960



		11964	11961	12960
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain		99,3%	99,3%	99,3%
Composición cobre / Composition copper / Composition cuivre		0,7%	0,7%	0,7%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1	1	1
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80	200
		3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS

Referencia / Reference / Référence		
11945	**11941**	**12940**
404011945	404011941	404012940

		11945	11941	12940
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain		96,5%	96,5%	96,5%
Composición plata / Composition silver / Composition en argent		3,5%	3,5%	3,5%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80	200
		3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE SANITARIO / SANITARY WORKS / ENSEMBLE SANITAIRE

Referencia / Reference / Référence		
11894	**11898**	**12890**
404011894	404011898	404012890

		11894	11898	12890
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain		97%	97%	97%
Composición cobre / Composition copper / Composition cuivre		3%	3%	3%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80	200
		3189640018648	3189640018617	3189640028609



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

TOLDOS / TARPAULINS / BÂCHES 378
SACOS DE RAFIA / **PP WOVEN BAGS** / SACS À DECOMBRES 379
MEZCLADOR DE PINTURA / **PAINT MIXER** / MALAXEUR 380
POLIPASTOS ELÉCTRICOS / **CABLE HOIST** / TREUIL ELECTRIQUE 381
SOPORTE TALADRO / **DRILL SUPPORT** / SUPPORT PERCEUSE 382
SOPORTES DESBARBADORAS / **ANGLE GRINDER SUPPORT** / SUPPORT MEULEUSE 382
ASPIRADORES DE VIRUTA / **DUST EXTRACTOR** / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX 383





TOLDOS / TARPAULINS / BÂCHES



90 gr.



120 gr.



90 gr.



140 gr.

- Toldos de polietileno, reforzados e impermeabilizados por las dos caras, resistentes al sol, con arandelas de sujeción cada metro y en 140 gr. cada medio metro), costuras unidas por calor y esquinas reforzadas.





90 gr. blanco
2x3 - 3x5
Presentación en blister

		Gramos Grams Grammes			Color Color Couleur
BICOLOR AZUL / VERDE					
471010000	2 x 3 m.	90	40	8423640150607	
471015000	3 x 4 m.	90	20	8423640150621	
471020000	3 x 5 m.	90	20	8423640150652	
471025000	4 x 5 m.	90	10	8423640150676	
471030000	4 x 6 m.	90	10	8423640150706	
471040000	5 x 8 m.	90	5	8423640150751	
471050000	6 x 10 m.	90	5	8423640150805	
471060000	8 x 12 m.	90	2	8423640150850	
471070000	10 x 15 m.	90	2	8423640150904	
BLANCO					
471072000	2 x 3 m.	90	40	8423640151604	
471073000	3 x 5 m.	90	20	8423640151703	
471074000	4 x 5 m.	90	20	8423640151611	
471076000	5 x 8 m.	90	5	8423640151628	
471078000	8 x 10 m.	90	3	8423640151635	
AZUL					
471085000	2 x 3 m.	120	30	8423640151802	
471089000	3 x 5 m.	120	20	8423640151840	
471090000	4 x 5 m.	120	10	8423640152076	
471093000	4 x 6 m.	120	10	8423640151888	
471095000	5 x 8 m.	120	5	8423640151901	
471097000	6 x 10 m.	120	3	8423640151925	
471101000	8 x 12 m.	120	1	8423640151963	
471103000	10 x 15 m.	120	1	8423640151987	
BICOLOR AZUL / VERDE					
471110000	2 x 3 m.	140	30	8423640151253	
471120000	4 x 5 m.	140	10	8423640151260	
471130000	5 x 8 m.	140	5	8423640151277	
471140000	6 x 10 m.	140	3	8423640151307	
471150000	8 x 12 m.	140	1	8423640151321	
471160000	10 x 15 m.	140	1	8423640151406	
BLANCO PRESENTACIÓN EN BLISTER					
471079000	2 x 3 m.	90	20	8423640152304	
471080000	3 x 5 m.	90	20	8423640152403	

SACOS DE RAFIA / **PP WOVEN BAGS** / SACS À DECOMBRES

SACOS DE RAFIA MUY RESISTENTES / **PP WOVEN BAGS VERY RESISTANT.** / SACS À DECOMBRES

- Sacos de rafia muy resistentes y reutilizables.
- Fabricados en materiales no reciclados.



	Color Color Couleur		
50 x 80 cm.		10	8423640152083

Referencia / Reference / Référence
50 x 80 cm. (pack)
471000000



Referencia / Reference / Référence
55 x 95 cm. (pack)
471001000



	Color Color Couleur		
55 x 95 cm.		10	8423640152090

SACOS DE RAFIA PRESENTACIÓN BLISTER / PP WOVEN BAGS BLISTER PRESENTATION / SACS À DECOMBRES PRESENTATION EN BLISTER

	Color Color Couleur		
55 x 95 cm.		10	8423640152205



Referencia / Reference / Référence
55 x 95 cm. (pack)
471005000

MEZCLADOR DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR

INCLUYE PALA / **PADDLE INCLUDED** / AVEC TIGE AGITATRICE

Referencia / Reference / Référence
BF-140-MIX
410000002





BF-140-MIX
Maleta incluída.

Referencia / Reference / Référence
PALA K3 Ø120 mm
LONG 590 mm
PARA BF-140-MIX
410000002/P



Referencia / Reference / Référence
PALA K3 Ø120 mm LONG 590 mm
DESMONTABLE
PARA BF-140-MIX Y BF-30-MIX
410000002/PBP



		BF-140-MIX
Alimentación / Input Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	W	1.600
Velocidad / Speed / Vitesses	r.p.m.	0-390
		0-550
Pala / Padle / Tige agitatrice	mm.	K3-140
Longitud / Length / Longueur	mm.	590
Conexión Herramienta / Tool Connection / Filetage arbre interne		M14
Peso / Weight / Poids	Kg.	12
		8423640142275

BELFLEX

POLIPASTOS ELÉCTRICOS / **CABLE HOIST** / TREUIL ELECTRIQUE

- Polipastos compactos, para pequeños trabajos de elevación.
- Alta calidad mecánica.
- Eje de motor y caja de engranajes reforzados.
- Bajo nivel de rumorosidad.
- Altura de elevación 18 m. excepto PBF 100 con 12m.

Referencia / **Reference** / Référence

PBF 100	473110001
PBF 200	473120001
PBF 300	473130001
PBF 400	473140001
PBF 500	473150001



750MM // 750-1100
Brazo polipasto



ACCESORIOS INCLUIDOS / **INCLUDED ACCESORIES** / ACCESSOIRES INCLUS

ES Cartola de reenvío	EN Double-hook	FR Poulie de renvoi

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Brazo polipasto / Hoist frame / Potence treuil avec colliers		**750-800**	**750-1100**
Longitud brazo / Arm length / Longueur potence	mm.	750	750 - 1100
Capacidad de carga / Capacity / Capacité de charge	kgr.	600	600 -300
Polipastos / Cable hoist / Treuil		PBF 100 / 200 / 300 / 400	PBF 500
		473180001	**473190001**
		8423640590656	8423640590663

		PBF 100	**PBF 200**	**PBF 300**	**PBF 400**	**PBF 500**
Alimentación / Imput voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance	W	500	1000	1000	1300	1600
Carga máxima (sin/con cartola) / Max.load / Charge max. (sans/avec poulie)	Kg	100 / 200	200 / 400	300 / 600	400 / 800	500 / 999
Velocidad de elevación (sin/con cartola) / Speed of elevation / Vitesse de levage (sans/avec poulie)	m/min .	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
Altura de elevación (sin/con cartola) / Height of elevation / Hauteur de élévation (sans/avec poulie)	m.	12 / 6	18 / 9	18 / 9	18 / 9	18 / 9
Diámetro de cable / Cable diameter / Diamètre du câble	mm.	3	4	4,5	5	6
Carga de rotura del cable / Load for brake / Charge de rupture du câble	Kg	800	1600	2400	3200	4000
Peso / Weight / Poids	Kg	11,0	12,5	18	20	34
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	370x160x200	500x205x200	520x205x200	520x205x200	540x220x310
		8423640590601	8423640590618	8423640590625	8423640590632	8423640590649

SOPORTE TALADRO / DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE

Referencia / **Reference** / Référence
73A (TRT 125)
474310000
8423640141759



- Radio de trabajo 110 mm.
- Recorrido de bajada 60 mm.
- Altura de columna 500 mm.
- Ø de columna 25 mm.
- Dimensión de la base 230x160 mm.
- **Para taladros de cuello ø 43 mm. máximo.**

SOPORTES DESBARBADORAS / ANGLE GRINDER SUPPORT / SUPPORT MEULEUSE

- Tipo profesional que mantiene segura y firme la amoladora realizando un corte preciso.
- Base robusta de gran dimensión para una mayor estabilidad.
- Brazo de sujección de aluminio.
- Mordaza de ajuste rápido.

Referencia / **Reference** / Référence
COS 115B (701 D)
474320000
8423640141803



Referencia / **Reference** / Référence
COS 230 (701 A)
474330000
8423640141858



ASPIRADORES DE VIRUTA / **DUST EXTRACTOR** / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX

- Aspiradores de gran capacidad y potencia, para obtener un ambiente de trabajo limpio de virutas.
- Ventilador de gran dimensión y eficiencia.
- Construcción robusta.
- Carrito con ruedas para mayor movilidad y facilidad de transporte.

Referencia / **Reference** / Référence
BF 1230 DC
461015000



Referencia / **Reference** / Référence
BF 2300 DC
461060000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Bolsa Algodón / Cotton Bag / Sacs Tissu	**BF 1230**	**BF 2300**
	461020000	**461065000**
	8423640963290	8423640963351
Bolsa Filtro / Filter Bag / Sacs Filtre		
	461025000	**461070000**
	8423640963306	8423640963368
Bolsa Plástico / Plastic Bag / Sacs Plastique		
	461030000	**461075000**
	8423640963313	8423640963375

Manguera 2 mt. / 2 Mt Hose / Tuyau 2 mt.	**BF 1230 (Ø100)**	**BF 2300 (Ø125)**
	461035000	**461080000**
	8423640963320	8423640963382
Brida bolsa / Bag Bridle / Collier sacs		
	461040000	**461085000**
	8423640963337	8423640963399
Conexión / Connector / Connecteur		
	461045000	**461090000**
	8423640963344	8423640963405

		BF 1230 DC	**BF 2300 DC**
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance absorbée	Kw-Hp	0,75-1	1,5-2
Diámetro del ventilador / Fan Diameter / Diamètre du ventilateur	mm.	230	300
Diámetro de toma aspiración / Air inlet diameter / Diamètre prise d'aspiration	mm.	100	125
Diámetro de toma aspiración doble / Double air inlet diameter / Diamètre prise d'aspiration double	mm.	-	100
Caudal de aire (50Hz) / Air Flow (50 Hz) Diamètre du sac / Débit d'air (50Hz)	m3/h.	850	2.530
Diámetro de bolsa / Bag Diameter / Diamètre du sac	mm.	370	500
Altura de bolsa / Bag Height / Hauteur du sac	mm.	640	850
Capacidad de bolsa / Bag Capacity / Capacité du sac	Lts.	57	153
Peso (Neto/Bruto) / Weight (Net/Gross)/ Poids (Net/Brut)	Kg.	27 / 30	47 / 51
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	670x420x450	920x580x580
		8423640963122	8423640963139

AIRE COMPRIMIDO
AIR COMPRESSED
AIR COMPRIME

COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE 386- 387
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE 388
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE ..... 389 - 397
MOTOCOMPRESORES / PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE 398
COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX ..... 399 - 400
SECADORES DE AIRE / AIR DRYERS / ASSÉCHEURS 401
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS Á PISTONS - RÉSERVOIRS 402
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS /COMPRESSEURS INSONORISÉS 403
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS 404
GRUPOS COMPRESORES / AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR 405



ACCESORIOS PARA AIRE COMPRIMIDO / ACCESSORIES FOR COMPRESSED AIR / ACCESSOIRES AIR COMPRIMÉ

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER ..... 406 - 409 - 411

NEUMÁTICA / PNEUMATIC TOOLS / OUTILS PNEUMATIQUES

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS ..... 412 - 414
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER ..... 415 - 416
TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES ..... 417 - 418
LLAVES DE CARRACA / RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET 419
AMOLADORAS RECTAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES 420
AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE 421
LIJADORAS ORBITALES / ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES 422
AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE ..... 423 - 424
REMACHADORA / AIR RIVETER / RIVETEUSE 425
CINCELADORES / HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS 426
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN AND AIR BODY SAW / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE ET SCIE SABRE 427
KITS NEUMÁTICA / PNEUMATIC KITS / COFFRETS PNEUMATIQUES ..... 428 - 429



COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE

Referencia / Reference / Référence

F3100/6
410000018

OIL NO

- Compresor coaxial de transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con dos manómetros.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.





		F3100 /6
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	6
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	1,1 - 1,5
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	160
R.P.M.	Nº/min	2.450
Cilindros / Cylinders / Nombre de cylindres	Nº	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'etapes	Nº	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max. Pression	Bar	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	68
Peso / Weight / Poids	Kg	11
Dimensiones / Dimensions	mm.	360x300x480
		8020119118931

COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE

- Compresor transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con dos manómetros.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.

OIL NO

Referencia / Reference / Référence

EASY1100
410000015



Pie antivibración

Asa para transporte



Cobertura para una protección completa



Regulador presión



Conector universal

Doble manómetro

		EASY1100
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	6
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	1,1 - 1,5
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	160
R.P.M.	Nº/min	2.450
Cilindros / Cylinders / Nombre de cylindres	Nº	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'etapes	Nº	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max. Pression	Bar	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	68
Peso / Weight / Poids	Kg	10
Dimensiones / Dimensions	mm.	380x310x290
		8020119133743

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE

- Compresores de transmisión directa.
- Lubricados con aceite.
- Ligeros y compactos.
- Cilindro de fundición de acero de larga duración.
- Equipado con dos manómetros, asa y ruedas que facilitan su transporte.
- Alto nivel de seguridad.

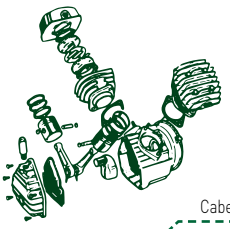
Referencia / Reference / Référence

BF-24/210-TDS	BF-50/210-TDS
410000020ES	410000040ES



Referencia / Reference / Référence

BF-3/50-TDVS
410000060ES



Cabezal en V. 2 cilindros



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION	
Kit Accesorios / Kit Accessories 5 pzas.	BF KIT
	410000515
	8423640380059

Con conexión enchufe rápido





		BF-24/210-TDS	BF-50/210-TDS	BF-3/50-TDVS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	24	50	50
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 - 2	1,5 - 2	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	200	200	350
R.P.M.	Nº/min	2.800	2.800	2.850
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	90	90	95
Peso / Weight / Poids	Kg	24	30	39,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	575x255x600	730x325x680	730 x 330 x 700
		8423640130050	8423640130173	8423640130197

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence

BF-3/50-CMS	BF-2/100-CMS
410000042S	410000114S

- Compresores de transmisión por correas.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.



		BF-3/50-CMS	BF-2/100-CMS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	50	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	1,5 - 2
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	230
R.P.M.	Nº/min	1.050	1.050
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	85	85
Peso / Weight / Poids	Kg	50	66
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	830x380x700	1050x380x780
		8423640180307	8423640180352

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresores con transmisión por correas.
- Válvulas en acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

Referencia / Reference / Référence

BF-2/50-CM	BF-3/50-CM
410000040	410000042



		BF-2/50-CM	BF-3/50-CM
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	50	50
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 - 2	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	250	330
R.P.M.	Nº/min	1.240	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	72	74
Peso / Weight / Poids	Kg	50	52
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.010x360x730	1.010x360x730
		8423640180055	8423640180062

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresores de transmisión por correas.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

Referencia / Reference / Référence

BF-3/100-CMS	BF-3/100-CTS
410000117S	410000118S



Referencia / Reference / Référence

BF-3/100-VFS
410000119S



		BF-3/100-CMS	BF-3/100-CTS	BF-3/100 -VFS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100	100	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	2,2 - 3	2,2-3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	330	318
R.P.M.	Nº/min	1.050	1.050	960
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	85	85	85
Peso neto/bruto / Weight net/gross. / Poids net/brut	Kg	67 / 73	67 / 73	68 / 74
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1050x380x780	1050x380x780	1050x380x780
		8423640180406	8423640180451	8423640180505

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence

BF-3/100 VF
410000119

- Compresores de transmisión por correas y cabezal en "V" de fundición.
- Bajas revoluciones de funcionamiento.
- Válvulas de acero inox.
- Óptima dispersión del calor.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.
- Protector de correas integrado.



		BF-3/100-VF
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	281
R.P.M.	Nº/min	920
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74
Peso / Weight / Poids	Kg	65
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.100x400x830
		8423640179950

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence

BF-3/100-CM	BF-3/100-CT
410000117	410000118

- Compresores de transmisión por correas.
- Válvulas de acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.



		BF-3/100-CM	BF-3/100-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 /400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	330
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	74
Peso / Weight / Poids	Kg	64	64
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.100 x 400 x 830	1.100 x 400 x 830
		8423640180161	8423640970144

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresores de transmisión por correas.
- Válvulas de acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Filtro regulador.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

Referencia / Reference / Référence

BF-3/200-CM	BF-3/200-CT
410000122	410000120



		BF-3/200-CM	BF-3/200-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 /400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	200	200
Potencia / Powerr / Puissance	Kw-HP	2,2 - 3	2,2-3
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	330	330
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	74
Peso / Weight / Poids	Kg	102	102
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.460 x 640 x 1140	1.460 x 640 x 1.140
		8423640113701	8423640180178

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence

BF-3/270-CT	BF-4/270-CT
410000123	410000125

- Compresores de transmisión por correas.
- Válvulas de acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.



		BF-3/270-CT	BF-4/270-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 / 400 - F3	230 / 400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	270
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	3 - 4
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	482
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	78
Peso / Weight / Poids	Kg	170	170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1600 x 560 x 1320	1600 x 560 x 1320
		8423640963801	8423640113800

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresores de transmisión por correas.
- Válvulas de acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Filtro regulador.
- Protector de correas integrado..
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

Referencia / Reference / Référence

BF-5,5/270-CT2	BF-5,5/270-CT
410000134	410000135



		BF-5,5/270-CT2	BF-5,5/270-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	270
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	4 - 5,5	4 - 5,5
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	505	600
R.P.M.	Nº/min	1.440	1.270
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	2	2
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	75	75
Peso / Weight / Poids	Kg	172	175
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1600x560x1320	1600x560x1320
		8423640113855	8423640113909

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresor de transmisión por correas.
- Alto rendimiento.
- Larga duración.
- Válvulas de acero inox.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Protector de correas integrado.

Referencia / Reference / Référence

BF-7,5/500-CT	BF-7,5/500-CTT*	BF-10/500-CTT*
410000145	410000146	410000150



BF-7,5/500CTT / BF-10/500CTT
Con arranque estrella-triángulo.



		BF-7,5/500-CT	BF-7,5/500-CTT*	BF-10/500-CTT*
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3	400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	500	500	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	5,5 - 7,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	830	830	1.070
R.P.M.	Nº/min	1.280	1.280	1.270
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'etapes	Nº	2	2	2
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	76	76	78
Peso / Weight / Poids	Kg	255	255	265
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.970x590x1.300	1.970x590x1.300	1.970x590x1.300
		8423640114005	8423640114104	8423640114203

MOTOCOMPRESORES / PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE

- Motocompresores equipados con motor Honda.
- Válvulas en acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

Referencia / Reference / Référence
S1520
410000152



Referencia / Reference / Référence
S360/22
410000153



Referencia / Reference / Référence
AGRI 90/678
410000154



		S1520	S360/22	AGRI 90/678
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	20	22	17 + 17
Potencia / Power / Puissance	HP	5	5	9
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	275	290	670
R.P.M.	Nº/min	3.400	1.260	1.035
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'etapes	Nº	1	1	2
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	76	76	76
Peso / Weight / Poids	Kg	35,5	46	108
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600 x 490 x 850	710 x 490 x 850	1.070 x 770 x 890
		8020119112106	8020119113387	8020119110164

COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX

Referencia / Reference / Référence
BF-8-SIL
410000170

NEW!

OIL NO

- Compresor portátil silencioso.
- Poderoso motor de 1,5 hp
- Ideal para trabajos en interior y en exterior como soplar, hinchar y óptimo para la utilización de clavadora y grapadora neumática.
- Ultrasilencioso.
- Compresor sin mantenimiento, no tiene aceite.
- Puede ser transportado en cualquier posición, incluso tumbado.
- Doble salida de aire.



Referencia / Reference / Référence
BF-25-SIL
410000175

NEW!



		BF-8-SIL	BF-25-SIL
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	8	24
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0.75 - 1	0.75 - 1
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	165	165
R.P.M.	Nº/min	1.450	1.450
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	69	69
Peso / Weight / Poids	Kg	16	22.5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	560x230x500	575x255x600
		8423640116351	8423640116405

COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX

Referencia / Reference / Référence
ICO-P20
410000234

- La gama de compresores silenciosos ha sido creada para satisfacer las necesidades más exigentes del profesional, que necesita un pequeño consumo de aire.
- Baja sonoridad.
- Construcción compacta y mantenimiento simplificado.
- Motor abierto para facilidad reparación.

Referencia / Reference / Référence
ICO-P50
410000235



		ICO-P20	ICO-P50
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	9	9
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,2 - 0,28	0,34 - 0,48
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	30	50
R.P.M.	Nº/min	2.850	2.850
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	40	40
Peso / Weight / Poids	Kg	19	21
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	340x340x440	340x340x470
		8423640116207	8423640116306

SECADORES DE AIRE / AIR DRYERS / ASSÉCHEURS

- La nueva serie TDRY, gracias a la alta eficiencia del módulo de secado y a la limitada caida de presión, asegura una sensible reducción del consumo energético y del coste del ejercicio.
- La principal ventaja que ofrece es una caída de presión limitada, también en condiciones de carga extrema y un punto de rocío extremadamente constante (3ºC), también al variar las condiciones de funcionamiento.
- Otros modelos sobre demanda hasta 35.000 lts/minuto.

Referencia / Reference / Référence

TDRY6	TDRY12	TDRY18
410000232	410000227	410000228



		TDRY6	TDRY12	TDRY18
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	600	1.200	1.800
Diferencial Presión / Pressure Differential / Perte de charge	m. bar	0,04	0,12	0,26
Conexión / Connection / Connexion	BSP	⅜"	½"	½"
Peso / Weight / Poids	Kg	17	24	24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	305 x 360 x 408	325 x 430 x 445	325 x 430 x 445
		8020119147900	8020119147924	8020119147887

COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS Á PISTONS - RÉSERVOIRS

- La gama de compresores insonorizados de transmisión por correas ha sido pensada para satisfacer las necesidades más exigentes del profesional.
- Construcción compacta.
- Nivel de ruido inferior a 64 dB.
- Funcionamiento simplificado.
- Cuadro de control a la vista.

Referencia / Reference / Référence

CVS270	CVS500
410000196	410000197



Referencia / Reference / Référence

N/WHISPER Vx304
410000201

Bajo nivel sonoro 64dB



		CVS270	CVS500	N/WHISPER Vx304
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	-	-	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	500	24
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	-	-	1,8 - 2,5
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	-	-	300
R.P.M.	Nº/min	-	-	1.450
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	-	-	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	-	-	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	11	11	10
Dimensión salida de aire		1"	2"	-
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	-	-	64
Peso / Weight / Poids	Kg	-	-	105
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600 x 1650	600 x 2100	490x700x930
		8423640115705	8423640115804	8423640970137

COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS /COMPRESSEURS INSONORISÉS

Referencia / Reference / Référence

SCS-598/300	SCS-958/300	SCS-988/500*
410000208	410000209	410000216

- Compresor insonorizado de pistón industrial.
- Los objetivos de la nueva serie SCS son los siguientes: reducción del número de componentes especiales, mismo nivel de funcionamiento, temperatura reducida internamente y también en la salida del aire, paro de emergencia, alta insonorización, contador de horas, motor de 2 etapas.
- Funciona con presostato, relé amperométrico y con protector de sobrecarga.



Modelo SCS-988/500* con arranque estrella-triángulo incorporado



		SCS-598/300	SCS-958/300	SCS-988/500*
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3	400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	300	300	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	4 - 5,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	600	830	910
R.P.M.	Nº/min	1.270	980	1070
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages		2	2	2
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	db A	69	66	66
Peso / Weight / Poids	Kg	215	230	305
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.612x599x1.264	1.612x599x1.264	2.038x600x1.357
		8423640115170	8423640970212	8423640970229

COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS

Referencia / Reference / Référence

N.SILVER D 5,5/300	N.SILVER D 7.5/500	N.SILVER D 10/500	N.SILVER D 15/500
410000241	410000242	410000243	410000244

- Compresores insonorizados de tornillo de bajas revoluciones.
- Cuadro eléctrico con protección IP54 y aislamiento clase F.
- Modelos con unidad de secado del aire, gracias a su panel electrónico digital controla el punto exacto de rocío (3ºC) y la temporización de la descarga de la condensación.
- Arranque temporizado estrella/ triángulo excepto modelos con motor de 5,5HP.

Secador montado de serie





ACCESORIOS OPCIONALES / **OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

KIT DE MANTENIMIENTO / KIT MAINTENANCE

410000251

8423640292802

		N.SILVER D 5,5/300	N.SILVER D 7.5/500	N.SILVER D 10/500	N.SILVER D 15/500
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V - Hz	400 F3 - 50	400 F3 - 50	400 F3 - 50	400 F3 - 50
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	500	500	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	4 - 5,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10	11 - 15
Caudal / Air flow / Débit	8 Bar-Lt/Min	560	820	950	1.560
	10 Bar-Lt/Min	450	720	860	1.430
	13 Bar-Lt/Min	400	640	690	1.210
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB	65	66	67	65
Peso / Weight / Poids	Kg	245	295	300	400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.460x540x1430	1.880x540x1.610	1.880x540x1.610	1.880x630x1.610
		8423640970236	8423640970243	8423640970250	8423640970267

GRUPOS COMPRESORES / AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR



AB268 - AB348 - AB515 - AB525



AB598



AB858 - AB998

Depósito compresor	
*Kit modificación para montaje grupos compresores 2Hp-3Hp de fecha anterior al 2015	
FI1123030040	50-100 Lts
FI1123030041	200 Lts
FI1123030021	300 Lts

		HP / kW		Cil/St.			Bar	max r.p.m.	KG
AB268	FI1123020500	2	1,5	2 / 1	250	159	10	1240	11
AB348	FI1123020501	3	2,25	2 / 1	330	217	10	1500	11
AB360	FI1123020502	3	2,2	2 / 1	350	225	10	1500	12
AB17	FI1127420216	3	2,25	2 / 1	281	195	10	920	12
AB515	FI1123020504	4	3	2 / 1	510	335	10	1280	12
AB525	FI1123020505	5,5	4	2 / 2	490	380	10	1440	17
AB598	FI1123020550	5,5	4	2 / 2	598	450	10	1270	17
AB858	FI1123020555	7,5	5,5	2 / 2	830	640	10	1280	34
AB998	FI1123020557	10	7,5	2 / 2	1070	785	10	1270	37

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

***F =** Hembra / Female / Femelle **M=** Macho / Male / Mâle

DERIVACIÓN EN "V"
"V" JOINT
RACCORD EN "V"



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002000	245 / 2	FMF	¼"	1	8020119120064
410002010	245 / 3	FMF	⅜"	1	8020119019559

UNIONES EN "L"
"L" JOINT
COUDE FEMELLE 90º



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002020	260 / 2	FF	¼"	1	8020119123492
410002030	260 / 3	FF	⅜"	1	8020119140253
410002040	260 / 4	FF	½"	1	8020119146361



ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA
CYLINDRICAL THREAD REDUCER
RACCORD DE RÉDUCTION MÂLE-FEMELLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002050	270 / 3	MF	⅜" ¼"	1	8020119063002
410002060	270 / 4	MF	½" ¼"	1	8020119120125
410002070	270 / 5	MF	½" ⅜"	1	8020119120132



ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO
CYLINDRICAL THREAD NIPPLE
RACCORD MÂLE HEXAGONAL

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002080	290 / 5	MM	¼" ¼"	1	8020119117804
410002090	290 / 6	MM	¼" ⅜"	1	8020119123430
410002100	290 / 7	MM	¼" ½"	1	8020119117811
410002110	290 / 8	MM	⅜" ⅜"	1	8020119120187
410002120	290 / 9	MM	⅜" ½"	1	8020119123447
410002130	290 / 10	MM	½" ½"	1	8020119123454

TAPÓN HEXAGONAL DE ROSCA
CYLINDRICAL THREAD PLUG
BOUCHON FILETÉ HEXAGONALE



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002140	295 / 2	M	¼"	1	8020119120194
410002150	295 / 3	M	⅜"	1	8020119124635
410002160	295 / 4	M	½"	1	8020119151747

DADO FRESADO
MILLED NUT
ÉCROU MOLETÉ



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002170	**340 / 1**	**F**	**¼"**	**1**	8020119120200

UNIÓN EN "T"
"T" JOINT WITH MILLED NUTS
JONCTION EN "T"



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002180	345	M	¼"	1	8020119120224



UNIÓN RECTA
LINEAR JOINT WITH MILLED NUTS
JOINT LINÉAIRE AVEC ÉCROUS MOLETÉSA

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002190	350 con dados fresados / with milled nuts / avec écrou moleté	M	¼"	1	8020119120231

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

***F =** Hembra / Female / Femelle **M=** Macho / Male / Mâle



ADAPTADOR MACHO CON ESPIGA
JOINT TAIL FITTING
BROCHE ADAPTATEUR MÂLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Ø	Blister	
410002200	370 / 1	M	¼"	6	1	8020119123515
410002210	370 / 2.	M	¼"	8	1	8020119112038
410002220	370 / 3	M	¼"	10	1	8020119151754
410002230	370 / 6.	M	⅜"	8	1	8020119151761
410002240	370 / 7.	M	⅜"	10	1	8020119140185
410002250	370 / 8.	M	⅜"	12	1	8020119140192



MUELLE ESPIRAL CON ROSCA MACHO
ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN
JOINT TOURNANT AVEC RESSORT POUR RILSAN

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Ø	Blister	
410002260	502 / 3	M	¼"	8x6	2	8020119002483
410002270	502 / 5	M	¼"	10x8	2	8020119002490
410002280	502 / 8	M	⅜"	12x10	2	8020119062913



MUELLE ESPIRAL CON BAYONETA
BAYONET ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

		Ø	Blister	
410002290	504 / 1	8x6	2	8020119000106
410002300	504 / 2	10x8	2	8020119000472
410002310	504 / 3	12x10	2	8020119064641



ESPIGA CON BAYONETA
BAYONET JOINT WITH TAIL FITTING
JOINT À BAÏONNETTE

		Ø	Blister	
410002320	365 / 1	6	1	8020119100080
410002330	365 / 2	8	1	8020119120262



MUELLE ESPIRAL CON ENCHUFE RÁPIDO
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

		Ø	Blister	
410002340	457 / 1	8x6	1	8020119002315
410002350	457 / 2	10x8	1	8020119002322
410002360	457 / 8	12x10	1	8020119001370



ENCHUFE RÁPIDO HEMBRA
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE FEMELLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002370	459 / 1	F	¼"	1	8020119100677
410002380	459 / 2	F	⅜"	1	8020119100684
410002390	459 / 3	F	½"	1	8020119117828



ENCHUFE RÁPIDO MACHO
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE MÂLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002400	460 / 1	M	¼"	1	8020119100707
410002410	460 / 2	M	⅜"	1	8020119100714
410002420	460 / 3	M	½"	1	8020119117538



MUELLE ESPIRAL CON CONEXIÓN RÁPIDA
SNAP COUPLING WITH JOINT FOR RILSAN HOSE
RACCORD À ENCLIQUETER AVEC RESSORT

		Ø	Blister	
410002430	447 / 1	8x6	2	8020119000052
410002440	447 / 2	10x8	2	8020119002254
410002450	447 / 5	12x10	2	8020119064658

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

***F =** Hembra / Female / Femelle **M=** Macho / Male / Mâle



CONECTOR RÁPIDO HEMBRA
SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
ABOUT FEMELLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002460	449 / 1	F	¼"	1	8020119100622
410002470	449 / 6	F	⅜"	1	8020119123959



CONECTOR RÁPIDO MACHO
SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
ABOUT MÂLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister	
410002480	450 / 1	M	¼"	1	8020119100639
410002490	450 / 6	M	⅜"	1	8020119100646

			In	Out	Bar	
410002500	930 / 11 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser	240	F ¼"	F ¼"	0-12	**NO BLISTER** 8020119005002
410002510	930 / 12 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser	450	F ⅜"	F ⅜"	0-12	**NO BLISTER** 8020119005019
410002520	930 / 13 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser	900	F ½"	F ½"	0-12	**NO BLISTER** 8020119005026

REGULADORES CON LUBRICADOR
PRESSURE REGULATOR WITH OIL ATOMISER
REGULATEURS DE PRESSION AUTO-LUBRIFIÉS





REGULADORES SIN LUBRICADOR
PRESSURE REGULATOR
REGULATEURS DE PRESSION NON LUBRIFIÉS

			In	Out	Bar	
410002530	940 / 11 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	240	F ¼"	F ¼"	0-12	**NO BLISTER** 8020119056356
410002540	940 / 12 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	450	F ⅜"	F ⅜"	0-12	**NO BLISTER** 8020119004982
410002550	940 / 13 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	900	F ½"	F ½"	0-12	**NO BLISTER** 8020119004999

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

***F =** Hembra / Female / Femelle **M=** Macho / Male / Mâle

CONECTOR RÁPIDO HEMBRA ASK
ASK UNIVERSAL SNAP COUPLING FEMALE
RACCORD RAPIDE FEMELLE ASK

- Conector automático universal.
- Libera la presión antes de la desconexión.
- Presión máxima 15 BAR.
- Flujo de aire 1.200 lts/min.





CONECTOR RÁPIDO MACHO ASK
ASK UNIVERSAL SNAP COUPLING MALE
RACCORD RAPIDE MÂLE ASK

		Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	
410002395	469 / 1 ASK	F	¼"	8020119151778
410002396	469 / 2 ASK	F	⅜"	8020119151785
410002397	469 / 3 ASK	F	½"	8020119151792
410002425	470 / 1 ASK	M	¼"	8020119151808
410002426	470 / 2 ASK	M	⅜"	8020119151815
410002427	470 / 3 ASK	M	½"	8020119151822

MANÓMETROS / GAUGES / MANOMÈTRES



		Tipo* Type.	In	Out	Bar	
410002560	760 Con conexión posterior Ø 63 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	¼"	0-20	1	8020119002766
410002570	780 Con conexión posterior Ø 50 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	¼"	0+-16	1	8020119002773



MANGUERA ESPIRAL CON CONECTORES /
RECOIL HOSES COMPLETE WITH JOINTS / TUYAUX SPIRALE AVEC RACCORD

		Ø mm.	Bar	
410002675	1140 / 20/U*5 mts. Espiral con conectores / Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119033340
410002676	1140 / 21/U*10 mts. Espiral con conectores / Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119062166
410002677	1140 / 22/U*15 mts. Espiral con conectores / Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119074268
410002678	1140 / 35/U*20 mts. Espiral con conectores / Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119074275



MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES-RILSAN

			Temperatura °C	Ø mm.	Long. m.	Bar	
410002580	1140 / 14	NO BLISTER	-40°C a 80°C	8x6	5	29	8020119074237
410002590	1140 / 5	NO BLISTER	-40°C a 80°C	8x6	10	29	8020119033098
410002600	1140 / 8	NO BLISTER	-40°C a 80°C	10x8	10	18	8020119062197
410002610	1140 / 9	NO BLISTER	-40°C a 80°C	10x8	20	18	8020119074251
410002620	1140 / 11	NO BLISTER	-40°C a 80°C	12x10	10	17	8020119151839
410002630	1140 / 12	NO BLISTER	-40°C a 80°C	12x10	20	17	8020119151846



Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES

		Ø mm.	Long. m.	Bar	Blister	
410002650	1140 / 21 NO BLISTER Con terminales bayoneta / With bay onet joints	8x6	10	29	1	8423640291959
410002660	1140 / 22 NO BLISTER Con terminales bayoneta / With bay onet joints	8x6	15	29	1	8423640291980

ES **ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER** EN BLISTER PACK FR BLISTER



ENROLLADOR DE MANGUERA / ENCLOSED HOSE REEL / ENROULLEUR DE TUYAU

		Ø mm.	Long. m.	Bar	
410002670	2252 / 1 Enrollador compacto para aire / Enclosed "Compact Series" hose reel	¼"	10	12	8020119040294



MANGUERA DE PVC / WIRED PVC HOSE / TUYAU PVC

		Ø mm.	Long. m.	Bar	
410002690	1131 / 2 Con terminacón F ¼" / Complete with F ¼" fitting	8x13	20	20	8020119048306



MANGUERA DE POLIURETANO / WIRED POLYURETHANE HOSE / TUYAU POLYURÉTHANE

		Ø mm.	Long. m.	Bar	
410002700	1136 / 2 Con terminacón F ¼" / Complete with F ¼" fittings	8x12	20	20	8020119048320



DG-10S PISTOLA DE SOPLAR / BLOWING GUN / SOUFFLETTE

494000415	3016500 - 110 mm.	



PISTOLA DE SOPLAR / STANDARD BLOWING GUN / SOUFFLETTE

		Blister	
410002710	1150 / 1/U	1	8020119059289



PISTOLA DE SOPLAR SILENCIOSA / SILENCE PROFESSIONAL BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE

		Blister	
410002720	1151/U	1	8020119065853



PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA
INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE

		Bar	Blister	
410002730	1180 / 1/U	0-12	1	8020119059296



PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO HOMOLOGADO
INFLATING GUN WITH APPROVED PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE APPROUVÉ

		Bar	
410002740	1186/U	0-12	8020119087053

ES **ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER** EN BLISTER PACK FR BLISTER

BOQUILLA PARA INFLADO / INFLATING NOZZLE / BUSE DE GONFLAGE

		Blister	
410002750	1110 - Boquilla para infl ado de neumáticos / Infl ating nozzle for car tyres	1	8020119000465



KIT BOQUILLAS PARA INFLADO / INFLATING NOZZLE KIT / KIT BUSES DE GONFLAGE

		Blister	
410002760	1110 / 5 Kit boquillas infl ado, bicicletas, balones y botes / Infl ating nozzle kit fot bicycle tyres, footballs, dinghys	1	8020119000373



GE70 AERÓGRAFO SUPERIOR E INFERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPÉRIEUR/INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION



		Boquilla Nozzle / Buse
494000125	GE70010	Ø 1,0 mm.
494000130	GE70012	Ø 1,2 mm.
494000135	GE70015	Ø 1,5 mm.
494000140	GE70016	Ø 1,6 mm.
494000145	GE70018	Ø 1,8 mm.
494000150	GE70020	Ø 2,0 mm.
494000155	GE70022	Ø 2,2 mm.
494000160	GE70025	Ø 2,5 mm.
494000165	GE70030	Ø 3,0 mm.
494000170	GE70040	Ø 4,0 mm.

G70 AERÓGRAFO MANUAL INFERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION

		Boquilla Nozzle / Buse
494000200	0012012	Ø 1,2 mm.
494000205	0012014	Ø 1,4 mm.
494000210	0012015	Ø 1,5 mm.
494000215	0012016	Ø 1,6 mm.
494000220	0012018	Ø 1,8 mm.
494000225	0012020	Ø 2,0 mm.
494000230	0012022	Ø 2,2 mm.
494000235	0012025	Ø 2,5 mm.
494000240	0012030	Ø 3,0 mm.
494000245	0012040	Ø 4,0 mm.



E70 AERÓGRAFO MANUAL SUPERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPERIEUR À BAISSE PRESSION



		Boquilla Nozzle / Buse
494000275	0013712	Ø 1,2 mm.
494000280	0013714	Ø 1,4 mm.
494000285	0013715	Ø 1,5 mm.
494000290	0013716	Ø 1,6 mm.
494000295	0013718	Ø 1,8 mm.
494000300	0013720	Ø 2,0 mm.
494000305	0013722	Ø 2,2 mm.
494000310	0013725	Ø 2,5 mm.
494000315	0013730	Ø 3,0 mm.
494000320	0013740	Ø 4,0 mm.

RECAMBIOS PISTOLAS G70/E70 / SPRAY GUN PARTS / PIÈCES DE RECHANGE AÉROGRAPHE

		Boquilla Nozzle / Buse
494000350	0012110	Ø 1,0 mm.
494000355	0012112	Ø 1,2 mm.
494000360	0012114	Ø 1,4 mm.
494000365	0012115	Ø 1,5 mm.
494000370	0012116	Ø 1,6 mm.
494000375	0012118	Ø 1,8 mm.
494000380	0012120	Ø 2,0 mm.
494000385	0012122	Ø 2,2 mm.
494000390	0012125	Ø 2,5 mm.
494000395	0012130	Ø 3,0 mm.
494000400	0012140	Ø 4,0 mm.



LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS

Referencia / **Reference** / Référence
SG 0716-K
410000309K

- Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, protectores flexibles y botón de cambio de sentido muy accesible.
- Bajo consumo de aire.



- Máquina + maletín + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.



Referencia / **Reference** / Référence
FTX-43-4001
410003245

Referencia / **Reference** / Référence
SM 403-K
410000310K

- Máquina + maletín + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.



ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES



KIT LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCH SET / RALLONGE CLE À CHOC

	LIS-39	**TF-006**	**LIS-69**
	8-19 mm - ⅜" 9 pc	11-24 mm - ½" 10 pc	26-38 mm - ¾" 9 pc
	410000325	**410000330**	**410000335**
	8423640119000	**8423640119109**	**8423640119208**





EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS

	0740-EB
	¾"
	410000316
	8423640118706

		SG 0716-K	**SM 403-K**	**FTX-43-4001**
Diámetro perno / Square drive / Carré		½"	½"	½"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	7.000	8.000	10.000
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	380	340	678
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max		⅝"	⅝"	⅝"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	184	182	120
Peso / Weight / Poids	Kg	2,4	2,4	1,54
		8423640118409	8423640118201	8423640966024

BELFLEX FORTEX

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS

- Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, protectores flexibles y botón de cambio de sentido muy accesible.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence

FTX-43-4031P
410003240



ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES



Referencia / Reference / Référence

SG 0740	SG 0750
410000315	410000314

KIT LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCH SET / RALLONGE CLE À CHOC

	LIS-39	TF-006	LIS-69
	8-19 mm - ⅜" 9 pc	11-24 mm - ½" 10 pc	26-38 mm - ¾" 9 pc
	410000325	410000330	410000335
	8423640119000	8423640119109	8423640119208



EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS

	0740-EB
	¾"
	410000316
	8423640118706



		FTX-43-4031P	SG 0740	SG 0750
Diámetro perno / Square drive / Carré		½"	¾"	¾"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	7.000	4.500	4.200
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	920	675	945
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max		⅝"	⅞"	1"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	124	198	198
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	204	245	241
Peso / Weight / Poids	Kg	2,2	4,8	4,8
		8423640966017	8423640280168	8423640118607

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS

- Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, botón de cambio de sentido muy accesible.
- Ideales para trabajos de obras públicas, servicios de sustitución de ruedas y maquinaria agrícola.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence

SG 0705 L

410000320



Referencia / Reference / Référence

SG 0706 S

410000322



		SG 0705 L	SG 0706 S
Diámetro perno / Square drive / Carré		1"	1"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	3.500	3.500
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	1.620	2.430
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max		1-½"	1-¾"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		½"	½"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	½" - 13	½" - 13
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	340	340
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	429	302
Peso / Weight / Poids	Kg	12,3	9
		8423640118805	8423640118911

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER

- Atornilladores reversibles con gatillo inversor incorporado a la carcasa.
- Collarín hexagonal de cambio rápido.
- Excelente relación peso-potencia.
- Bajo consumo de aire.
- Ideal para trabajos de carpintería de aluminio y madera.



Referencia / Reference / Référence
SG 0905
410000340

Par de apriete
INTERIOR



Referencia / Reference / Référence
SM 843
410000341

Par de apriete
INTERIOR



Referencia / Reference / Référence
SM 802
410000345

Par de apriete
INTERIOR

		SG 0905	SM 843	SM 802
Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout		¼"	¼"	¼"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.000	800	1.800
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	2 - 7	3,4 - 10,7	3,4 - 7,9
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	177	260	205
Peso / Weight / Poids	Kg	0,7	1,2	1,1
		8423640280342	8423640119703	8423640280397

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER

Referencia / **Reference** / Référence

SM 803

410000350

Par de apriete INTERIOR

- Atornilladores reversibles con gatillo inversor incorporado a la carcasa.
- Collarín hexagonal de cambio rápido.
- Excelente relación peso-potencia.
- Bajo consumo de aire.
- Ideal para trabajos de carpintería de aluminio y madera.





Referencia / **Reference** / Référence

SM 882

410000351

Par de apriete EXTERIOR

		SM 803	SM 882
Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout		¼"	¼"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	800	1.800
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	3 - 11	5 - 13
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	225	234
Peso / Weight / Poids	Kg	1,3	1,34
		8423640280441	8423640280472

TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.

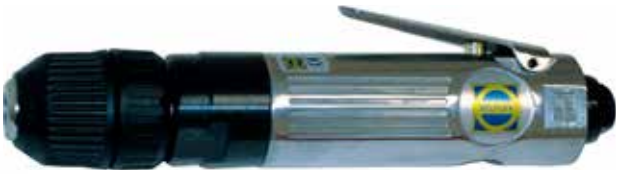


Referencia / Reference / Référence

SM 705 A

410000355

Reversible





Referencia / Reference / Référence

SM 710 A

410000358

Reversible

Referencia / Reference / Référence

SM 709 R

410000357

Angular y reversible



Referencia / Reference / Référence

SM 704 A

410000360

Reversible

		SM 705 A	SM 709 R	SM 710 A	SM 704 A
Capacidad de broca / Chuck capacity / Mandrin	mm	10	10	10	13
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	2.000	1.900	2.600	800
Rosca eje / Spindle thread / Raccord Mandrin	Pulg.-mm.	⅜"-24	⅜"-24	⅜"-24	⅜"-24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	183	205	210	210
Peso / Weight / Poids	Kg	1,1	1,1	0,9	1,4
		8423640280496	8423640120501	8423640120600	8423640280557

TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.



Referencia / **Reference** / Référence
FTX-7282NK
410003000



Referencia / **Reference** / Référence
FTX-7955
410003010

Reversible



Referencia / **Reference** / Référence
FTX-7945
410003005

Reversible



Referencia / **Reference** / Référence
FTX-7952
410003015

Reversible

		FTX-7282NK	FTX-7945	FTX-7955	FTX-7952
Capacidad de broca / Chuck capacity / Mandrin		6	13	10	10
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	2.800	650	1.800	1.800
Rosca eje / Spindle thread / Raccord Mandrin		⅜" - 24	½	⅜" - 24	⅜" - 24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	95
Longitud / Length / Longueur	mm.	142	197	184	203
Peso / Weight / Poids	Kg	0,9	1,4	1,2	1,2
		8423640965539	8423640965546	8423640965553	8423640965560

LLAVES DE CARRACA / RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET

- Con carcasa de aluminio y cabezal de acero.
- Trabajos ligeros de talleres e industria en general.
- Bajo consumo de aire.



¼"

Referencia / Reference / Référence

SG 0719

410000378



½"

Referencia / Reference / Référence

SM 31

410000380

Referencia / Reference / Référence

FTX-32-3014

410003225



¼"

Referencia / Reference / Référence

FTX-34-3013L

410003235



½"

85 dB

RUIDO

		SG 0719	SM 31	FTX-32-3014	FTX-34-3013L
Acoplamiento vaso / Square drive / Carré		¼"	½"	¼"	½"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	240	150	200	150
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	24	68	41	68
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		¼"	⅜"	⅜"	⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	84	113	113	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	160	250	196	256
Peso / Weight / Poids	Kg	0,44	1	0,6	1,2
		8423640280731	8423640280755	8423640965980	8423640966000

AMOLADORAS RECTAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / **Reference** / Référence

MICRO-SM 516
410000368

Pinza 3 mm.



Referencia / **Reference** / Référence

SM 582
410000369

Pinza 6 mm.



Referencia / **Reference** / Référence

SM 512
410000367

Pinza 6 mm.



Referencia / **Reference** / Référence

SM 532 K
410000370K





Pinza 6 mm. Incluye pinza de 3 mm. Máquina + maletín + surtido muelas montadas.

		MICRO-SM 516	SM 582	SM 512	SM 532 K
Diámetro pinza / Collect diameter / Pince	mm.	3	6	6	6
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	56.000	23.000	23.000	25.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		¼"	⅜"	⅜"	⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	42,5	113	113	113
Presión / Air pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6	6	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	140	171	172	152
Peso / Weight / Poids	Kg	0,1	0,68	0,6	0,4
		8423640121607	8423640121706	8423640961579	8423640121904

AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE

- Amoladoras rectas y acodadasligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence
FTX-5E-52252
410003165

Larga · Pinza 6 mm.



Referencia / Reference / Référence
FTX-53-52252
410003160

Corta · Pinza 6 mm.



Referencia / Reference / Référence
FTX-52-52252
410003170

Acodada · Pinza 6 mm.



		FTX-5E-52252	FTX-53-52252	FTX-52-52252
Diámetro pinza / Collect diameter / Pince	mm	6 / 3	6	6
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	25.000	25.000	20.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		⅜"	⅜"	⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	258	163	166
Peso / Weight / Poids	Kg	0,7	0,4	0,5
		8423640965867	8423640965850	8423640965874

LIJADORAS ORBITALES / ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES

- Lijadoras de movimiento orbital constante, con regulador de velocidad incorporado, montadas con rodamientos de bolas y provistas de palanca de seguridad marcha/paro.
- Ideales para automoción y carpintería en general.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence
SG 0416
410000385





Referencia / Reference / Référence
SG 0420
410000390

Con aspiración





Referencia / Reference / Référence
SM 603-6
410000412

Referencia / Reference / Référence
SM 603 V
410000413

		SG 0416	SG 0420	SM 603-6	SM 603 V
Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	90 x 175	150	150	150
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.000	10.000	10.000	10.000
Rosca husillo / Spindle thread / Filetage Axe			5/16" - 24	5/16" - 24	5/16" - 24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	457	457
Presión / Air Presure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6	6	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	180	225	140	133
Peso / Weight / Poids	Kg	1,86	1,7	1,8	1,8
		8423640280809	8423640280854	8423640281066	8423640123205

AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence

SG 0519-5

410000375



		SG 0519-5
Diámetro disco / Disk diameter / Diamètre Disque	mm.	115 / 125
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	11.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	168
Presión / Air pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	230
Peso / Weight / Poids	Kg	1,6
		8423640280700

AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence

FTX-5C-6192P

410003110



Referencia / Reference / Référence

FTX-5D-6192PS

410003115

Fácil giro de posición del protector



ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES

MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN
VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE
POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS

	410003125
	8423640965782

		FTX-5C-6192P	**FTX-5D-6192PS**
Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	115	125
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	10.000	12.000
Rosca husillo / Spindle thread / Filetage Axe		M14	M14
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		⅜"	⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	238	238
Peso / Weight / Poids	Kg	1,8	2
		8423640965751	8423640965768

REMACHADORA / AIR RIVETER / RIVETEUSE

- De gran capacidad para remache de aluminio hasta 5mm.
- Trabajos para carpintería de aluminio, muebles metálicos, carrocerías, fibra de vidrio, etc., con válvula de aire de acción rápida.
- Bajo consumo de aire y dB.

Referencia / Reference / Référence

SG 0810 K
410000365K





Máquina + maletín + recambios de boquilla y juntas + racord giratorio.

		SG 0810 K
Capacidad de remache / Rivet Capacity / Dimension Rivet Maximum		5
Tracción / Traction / Force de traction	Kg.	1.940
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	270
Peso / Weight / Poids	Kg	1,9
		8423640121201

CINCELADORES / HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS

Referencia / Reference / Référence

SG 0304 PSH

410000421

Maletín + juego de 5 cinceles largos + muelle + miniengrasador



Referencia / Reference / Référence

SG 0315 NS

410000427

Cincelador de agujas

- Cinceladores con carcasa de aluminio y cuerpo de acero, indicados para trabajos de construcción, fundiciones, talleres mecánicos y limpiezas de fachadas.
- Bajo consumo de aire.



ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES

SA 0101 S

MUELLE CABEZAL:
SPRING RETAINER:
RESSORT POUR BURINS:
SG 0304 PSH



410000420M

8423640126800

G-102 QUICK
CABEZAL RETENEDOR:
RETAINER HEAD:
RETENUE RAPIDE A BILLES:
(SG-0304 PSH)



410000512

8423640124301

SG 1305H/L
JUEGO 5 CINCELES LARGOS:
5 LONG CHISELS SET:
JEU 5 BURINS:

Conexión hexagonal
Hex Shank
Connexion Hexagonale



410000439

8423640123908

JUEGO DE AGUJAS:
NEEDLES SET:
JEU D'AIGUILLES:

SG 0315 NS



410000443

8423640124202

CINCEL PLANO: / FLAT CHISEL: / BURIN PLAT:
SG 0315 NS

410000442

8423640124103

		SG 0304 PSH	SG 0315 NS
Capacidad / Capacity / Capacité		¾"	-
Velocidad / Speed / Vitesse	BPM	2.000	4.000
Desplazamiento / Stroke Lenght / Déplaçament	mm.	89	47
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		⅜"	⅜"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113	113
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	6½	6½
Longitud / Length / Longueur	mm.	202	416
Peso / Weight / Poids	Kg .	1,9	2,6
		8423640281202	8423640123809

ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN AND AIR BODY SAW / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE ET SCIE SABRE

Referencia / **Reference** / Référence

SG 843

410000455

Engrasador



Referencia / **Reference** / Référence

SG 9907

410000460

Pistola silicona



Referencia / **Reference** / Référence

SG0827

410000465

Sierra vaivén

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



HOJAS / SAW BLADES / LAMES **dientes** / teeth / Dents:	**Para** / **For** / Pour: **SG 0827** 14	18
	410000466	- 410000467
	8423640125605	- 8423640125704
HOJAS / SAW BLADES / LAMES **dientes** / teeth / Dents:	**Para** / **For** / Pour: **SG 0827** 24	32
	410000468	- 410000469
	8423640125803	- 8423640125902

		SG 843	**SG 9907**	**SG0827**
Capacidad / Capacity / Capacité		400 c.c.	310ml	1,6 mm.
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	-	-	8.000
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		⅜"	⅜"	⅜"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113	113	168
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	6	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	350	270	1003
Peso / Weight / Poids	Kg .	0,35	0,3	0,6
		8423640281455	8423640281509	8423640281554

Referencia / **Reference** / Référence

KIT E+P 16/2

410000305



Kit Neumática E+P 16/2 / E+P 16/2 Pneumatic Kit / Coffret Pneumatique E+P 16/2

- 1 Llave impacto ½
- 1 Llave carraca ½
- 1 Llave allen
- 10 Llaves de vasos
- 1 Frasco de aceite
- 1 Mini engrasador
- 1 Maletín

- 1 Impact wrench ½"
- 1 Ratchet wrench ½"
- 1 Hex wrench
- 10 Sockets wrenches
- 1 Oil tube
- 1 Mini oiler
- 1 Case

- 1 Lé à chocs ½"
- 1 Clé à cliquet ½"
- 1 Clé allen
- 10 Douilles ½"
- 1 Burette à huile
- 1 Mini lubrificateur en ligne
- 1 Coffret

8423640151215

Eco+plus

Referencia / **Reference** / Référence

KIT E+P 48/5

410000307



Kit Neumática E+P 48/5 / E+P 48/5 Pneumatic Kit / Coffret Pneumatique E+P 48/5

- 1 Llave impacto ½
- 1 Lijadora orbital 150 mm.
- 1 Amoladora recta pinza 6 mm.
- 1 Cincelador
- 1 Taladro reversible hasta 10 mm.
- 1 Llave allen
- 1 Frasco de aceite
- 10 Llaves de vaso
- 1 Adaptador llaves de vaso
- 1 Plato de goma 150 mm.
- 2 Llaves
- 5 Muelas de mango eje 6 mm.
- 5 Muelas de mango eje 3 mm.
- 1 Pinza amoladora recta 3 mm.
- 1 Muelle retenedor cincel
- 4 Cinceles de 125 mm.
- 1 Llave portabrocas
- 4 Puntas destornillador
- 5 Boquillas
- 1 Maletín

- 1 Impact wrench ½"
- 1 Orbital sander 150 mm
- 1 Collet 6 mm straight grinder
- 1 Air hammer
- 1 Reversible 10 mm air hammer
- 1 Hex wrench
- 1 Oil tube
- 10 Sockets wrenches
- 1 Socket wrench adaptor
- 1 Rubber pad 150 mm.
- 2 Spanners
- 5 Grinding points shank 6 mm
- 5 Grinding points shank 3 mm
- 1 Straight grinder collet (3mm)
- 1 Spring for hammer
- 4 Chisels 125 mm
- 1 Drill chuck key
- 4 Screwdriver bits
- 5 Nosepieces
- 1 Case

- 1 Clé à choc ½"
- 1 Ponceuse orbitale 150 mm
- 1 Meuleuse droite (pince de 6 mm.)
- 1 Burineur
- 1 Perceuse réversible mandrin de10 mm.
- 1 Clé allen
- 1 B urette à huile
- 10 Douilles ½"
- 1 Augmentateur ½" ¾"
- 1 Plateau de ponçage en caoutchouc 150 mm.
- 2 Clés
- 5 Meules sur tige 6 mm
- 5 Meules sur tige 3 mm
- 1 Pince (3mm)
- 1 Ressort de burin
- 4 Burins de 125 mm
- 1 Clé à mandrin
- 4 Embouts tournevis
- 5 Connecteurs rapides males
- 1 Coffret

8423640151239

ÍNDICE ALFABÉTICO

A-Z

ÍNDICE ALFABÉTICO

#

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTO., TESTER, ARRANCADOR.....358

A

ABRASIVOS CERÁMICOS..... 54, 55, 56
ACCESORIOS PARA TORNOS 112
ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER.....406 - 411
ACCESORIOS SIERRAS 80
ALU PULLER 335
AMOLADORAS ANGULARES 423, 424
AMOLADORAS RECTAS..... 420, 421
AMORTIGUADORES.....118
AMPLIACIÓN CONO MORSE.....181
ANEMÓMETRO DIGITAL 249
ANILLAS REDUCTORAS 20
ANILLO CERÁMICO PARA ANTORCHA TIG 303
ANTORCHA COMPLETA.....323
ANTORCHA PLASMA.....329
ANTORCHA TIG 303
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO 359, 360
ARRANCADOR SIN BATERÍA.....361
ASPIRADORES DE VIRUTA.....383
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA 415, 416

B

BAJADA CONTROLADA..... 68, 70
BAJADA MANUAL 66, 67, 69
BAJADA MANUAL Y CONTROLADA.....71 - 76
BARRA ALINEACION.....334
BISELADORA.....207
BISELADORA-CHAFLANADORA 224
BLOQUE DE ÁNGULO 185
BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA.....185
BOBINAS DE HILO.....322
BOQUILLA CERCOFLAM 367
BOQUILLA DE CONTACTO MIG-MAG.....323
BOQUILLA PARA INFLADO.....411
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE.....371
BORDONERAS.....219
BOTELLA DESECHABLE 340
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES.....230

C

CABALLETES 265
CABEZALES DE MANDRINAR 183
CABLES DE ARRANQUE.....362
CAJAS DE HERRAMIENTAS 278
CAMBIO HERRAMIENTA.....185
CAMILLAS 277
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR.....346
CARGADORES BATERÍAS AUTOMATICOS.....353 - 357
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMATIC 349, 350, 352
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL 344, 345
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR..... 347, 348
CARRITO.....329
CARROS HERRAMIENTAS..... 279, 280
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO.....367
CENTRO MECANIZADO VERTICAL.....175
CEPILLO PARA SOLDADURA.....296
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS 51
CEPILLOS DE EJE 47, 48, 49, 50
CEPILLOS DE NÚCLEO..... 44, 45, 46
CILINDRO PARA PLANCHA..... 217, 218
CINCELADORES 426
CIZALLA GUILLOTINA DE MESA 210, 211
CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 216
CIZALLAS DE PALANCA.....208
CIZALLAS GUILLOTINA..... 209, 212
COMPARADORES 229
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS.....389 - 397
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN 402, 403
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO.....404
COMPRESORES SILENCIOSOS 399, 400
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA.....388
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA 386, 387
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO 386, 387
COMPROBADOR DE LÁMPARAS 253
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL 253
CONECTORES.....296
CONECTOR RÁPIDO AIRE COMPRIMIDO 408
CONOS MORSE.....181
CONSUMIBLES ACERO 336
CONSUMIBLES ALU 336
CONSUMIBLES ANTORCHA TIG.....303
CONSUMIBLES PLASMA.....329
CONTRAPLATOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS.....191
CONTRAPUNTOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS.....191
CORONAS DE DESBASTE.....20
CORTINA PROTECCION.....341
CUCHILLAS PARA TORNO..... 115, 116
CURVADORA ELÉCTRICA.....223
CURVADORA HIDRÁULICA..... 220, 271
CURVADORA MANUAL 221, 222
CURVADORA UNIVERSAL 220

D

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN 374
DELANTAL DE CUERO MULTI-USO.....341
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO.....253
DIFUSOR ANTORCHA TIG.....303
DISCOS CORTE ACERO..... 7, 8, 9
DISCOS CORTE ACERO ESPECIAL PARA RAÍLES.....15
DISCOS CORTE ACERO INOXIDABLE..... 7, 8, 9
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA 14
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA PORTÁTIL.....15
DISCOS CORTE ALUMINIO 9
DISCOS CORTE PIEDRA 7, 8, 10
DISCOS CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA 15
DISCOS DE ACABADO 27
DISCOS DE CORTE MADERA PARA AMOLADORA.....20
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE XLOCK.....12
DISCOS DE LÁMINAS .....21 - 25
DISCOS DE PULIDO SUAVE 26
DISCOS DESBASTE ACERO.....7, 8, 10, 12
DISCOS DIAMANTADOS GRANITO Y MÁRMOL.....18
DISCOS DIAMANTADOS GRES PORCELÁNICO 18, 19
DISCOS DIAMANTADOS HORMIGÓN Y ASFALTO 19
DISCOS DIAMANTADOS MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO.....19
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES ABRASIVOS.....19
DISCOS DIAMANTADOS MAT. DUROS Y HORMIGÓN ARMADO 17, 18
DISCOS DIAMANTADOS OBRA GENERAL 16, 17
DISCOS MULTIMATERIAL.....20
DISCOS POLIRCO 28
DISCO STRIP 29
DISCOS VELCRO..... 40, 41

DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL 187
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL 188
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" 236

E

ELECTROAFILADORAS 199, 200, 201, 202
ELECTRODOS DE TUNGSTENO 303
ELECTRODOS MMA 295
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO 284
EMPUÑADURA PARA SOPLETES 370
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN 427
ENROLLADOR DE MANGUERA AIRE COMPRIMIDO 410
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO 369
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN 187
ESCUADRAS Y REGLAS 234
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE 11

F

FIBRA SEMI-RÍGIDA 35
FIBRA VULCANIZADA ..... 30 - 34
FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL 167
FRESADORA DE TORRETA 170, 171
FRESADORA UNIVERSAL 172, 173, 174
FRESAS FRONTALES DE CARBURO ..... 194 - 198
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO ..... 57 - 63

G

GATO ELEVADOR MOTOS 269
GATOS DE BOTELLA 256, 257, 258
GATOS DE CARRETILLA 259, 261, 262, 263
GATOS NEUMÁTICOS 264
GATO TRANSMISIONES 268
GONIÓMETROS 236
GRAMILES 232
GRÚA PARA MOTORES 266, 267
GRUPOS COMPRESORES 405

H

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO 36
HOJAS DE SIERRA 81
HOJAS LIJADORA 38
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN 37
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE 37
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA 39
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE 38
HOJA TELA ESMERIL 37

I

IMANES SOLDADURA 340
INVERTERS MMA ..... 289 - 294
INVERTERS TIG ..... 297 - 302

J

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES 237
JUEGO DE PINZAS 0Z25 EN MALETIN 182
JUEGOS DE FIJACIONES 183

K

KIT CONSUMIBLES MIG MAG 322
KIT DE ALESÓMETROS 235
KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES 296
KIT PROTECCIÓN 341
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA 270
KITS NEUMÁTICA 428, 429
KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9 322

L

LAMA DE TRONZADO 118
LÁMPARA DE TRABAJO 121
LÁMPARA DE TRABAJO 281
LIJADORA BANDA Y DISCO 204
LIJADORAS ORBITALES 422
LLAVES DE CARRACA 419
LLAVES DE IMPACTO 412, 413, 414

M

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO 284
MANDO A DISTANCIA PARA TIG 299, 301
MANDO PEDAL PARA SOLDADOR 298, 299, 301
MANGAS PROTECTORAS 341
MANGUERA DE POLIURETANO 410
MANGUERA DE PVC 410
MANGUERA ESPIRAL 409
MANÓMETROS 409
MANORREDUCTORES ARGÓN/CO2 340
MANTA ANTI-CALOR 340
MARTILLO INERCIA 335
MARTILLO PARA SOLDADURA 296
MARTILLO SOLDADURA SPOT 335
MÁSCARA DE PROTECCIÓN 341
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER 251
MEDIDORES DE VIBRACIÓN 252
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL 247
MESA DE COORDENADAS 179
MESA ELEVADORA DE TIJERA 271
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL 190
METALES DE APORTACIÓN 374
METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO 375
MEZCLADORES DE PINTURA 380
MICRÓMETROS 231
MIG-MAG INDUSTRIAL 319, 320
MIG-MAG INVERTER 311, 312, 321
MIG-MAG MONO ..... 304 - 309
MIG-MAG PROFESIONAL 315, 316, 317, 318
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS 240
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN 177
MORDAZAS CON GARRAS EN V 176
MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA 176
MORDAZAS HIDRÁULICAS 178
MORDAZAS PRISMÁTICAS 176
MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA 177
MOTOCOMPRESORES 398
MOTORIZACIÓN MESA 180
MUELAS DE CERÁMICA 52, 53
MUELAS DE VASO 56
MUELAS MONTADAS 54, 55
MULTÍMETROS 238, 239
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR 250

N

NIVELES 233

O

OSCILOSCOPIO 246

P

PANTALLAS DE SOLDADURA....337, 338, 339
PATINES DELTA CON VELCRO....39
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS....56
PIES DE REY....228
PINZA MULTIUSOS MIG/MAG....322
PINZAS AMPERIMÉTRICAS....241, 242
PINZAS DE MASA....296
PINZAS DE MASA CARGADORES....362
PINZAS OZ Y PORTA PINZAS....182
PINZAS PORTA-ELECTRODO....295
PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO....410
PISTOLA DE RETRACCIÓN....364, 365
PISTOLA DE SOPLAR....410
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS....117
PLASMA324, 325, 326, 327, 328
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL....189
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES....112, 190
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350....112
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE....41
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO....42
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN....43
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA....215
PLEGADORAS DE CHAPA....213, 214
POLIPASTOS ELÉCTRICOS....381
PORTABROCAS AUTOMÁTICO....181
PORTAELECTRODOS ANTORCHA TIG....303
PORTATUBOS ANTORCHA MIG-MAG....323
PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO....115
POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS....281
PRENSAS HIDRÁULICAS....272, 273, 274, 275
PRENSAS MANUALES....224
PROTECCIONES PARA TORNOS....119, 120
PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS....192, 193
PULIDORA BISELADORA TUBO....206
PULIDORA DE BANDA....205
PULIDORAS....203
PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA....186
PUNTERO MARCADOR....285
PUNTOS FIJOS....113
PUNTOS ROTATIVOS....113
PUNZONADORAS....225
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS....285
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS....285

R

RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO....283
REDUCTOR CONO MORSE....181
REGLAS SEMIFLEXIBLES....234
REGULADORES DE PRESIÓN....408
REMACHADORA....425
RODILLOS DE ARRASTRE....322
ROLLOS PAPEL CORINDÓN....36
ROSCADOR REVERSIBLE....184

S

SACOS DE RAFIA....379
SECADORES DE AIRE....401
SEMI-AUTOMÁTICA....77, 78
SENSOR DE PUNTO CONTACTO....283
SIERRAS DE CINTA....66
SIRGA ANTORCHA MIG-MAG....323
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS....367
SOLDADORES DE LÁMPARA....368
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE....371
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO....372
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES....373
SOLDADURA SPOT....331, 332, 333, 334
SOPLETE BUTANO....370
SOPLETE PROFESIONAL....366
SOPORTE ROLLO DE PAPEL....278
SOPORTES DE RODILLO....80
SOPORTES DESBARBADORAS....382
SOPORTE TALADRO....382
SPOT ALU....335
SPRAY PROTECCIÓN....340
SUJECCIONES PARA MESAS....184

T

TABURETES....276
TACÓMETRO DIGITAL....248
TALADRO RADIAL....159
TALADROS DE COLUMNA....150 - 153
TALADROS DE ENGRANAJES....154 - 158
TALADROS DE SOBREMESA....146 - 149
TALADROS FRESADORES....160 - 166
TALADROS MAGNÉTICOS....123 - 135
TALADROS NEUMÁTICOS....417, 418
TAPÓN ANTORCHA TIG....303
TERMÓMETROS....243, 244, 245
TESTERS....362
TOBERA ANTORCHA MIG-MAG....323
TOBERA ANTORCHA TIG....303
TOLDOS 378
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO....282
TORNOS CNC....110
TORNOS DE BANCADA....92 - 110
TORNOS DE SOBREMESA....82- 88
TORNOS FRESADORES....90
TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES....114
TRANSPORTADORES DE ANGULOS....237
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS....79
TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA....186

U

UÑA 4 DIENTES....334

V

VARILLAS METAL APORTACION TIG....303

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS